

**II Международная
школа-конференция молодых ученых**

**Генетика и селекция
растений, основанная на
современных генетических
знаниях и технологиях**

Учреждение российской академии наук институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева
Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова
Совет молодых ученых ИОГен РАН

2-я Международная школа-конференция
молодых ученых

***"Генетика и селекция растений, основанная
на современных генетических знаниях и
технологиях»***

5 - 10 декабря 2011 г.

Тезисы докладов

Москва, Звенигород
«Цифровичок»
2011

УДК 575+576.4
ББК 28.54
Г34

Генетика и селекция растений, основанная на современных генетических знаниях и технологиях – 2011: 2-я Международная школа-конференция молодых ученых; 5-10 декабря 2011 г.; Москва-Звенигород, УРАН Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН: Тезисы докладов / Сост.: Х.Р.Шимшилашвили и др., – М.: Цифровичок, 2011 – 80 с.

ISBN 978-5-91587-046-7

Оргкомитет школы-конференции

И.В. Голденкова-Павлова (председатель), Е.В. Дейнеко (заместитель председателя),
А.А. Соловьев (заместитель председателя), Е.А.Калашникова, Ю.Л. Дорохов,
Д.В. Политов, А.А. Поморцев, А.В. Рубанович, И.Н. Бердичевец (секретарь).

Локальный Оргкомитет

Н.А. Боголюбова Х.Р. Шимшилашвили, В.С. Фадеев, А.О. Вячеславова, О.Н. Мустафаев,
Тюрин А.А., Д.М. Шаяхметова

Составление и верстка:

Х.Р. Шимшилашвили, Н.А. Боголюбова, И.Н. Бердичевец

УДК 575+576.4
ББК 28.54
Г34

ISBN 978-5-91587-046-7

Е.В. Антоненко, Н.Л. Трухановец (*ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», Минск*) **НАСЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЫЛЬЦЕВОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА У *TRITICUM AESTIVUM*.**

М.С. Баженов (*Российский Государственный Аграрный Университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва*) **ОТБОР НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОРАСТАНИЮ ЗЕРНА В КОЛОСЕ У ТРИТИКАЛЕ С ПОМОЩЬЮ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЁРОВ**

М.Е. Баташова, В.Н. Тищенко (*Научно-исследовательский селекционный центр Полтавской Государственной Аграрной Академии, Полтава*) **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ ДЛЯ ПОИСКА ЦЕННЫХ ГЕНОТИПОВ НА РАННИХ ЭТАПАХ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

К.В. Борис (*Центр «Биоинженерия» Российской Академии Наук, Москва*) **RX ГЕНЫ ВИДОВ *SOLANUM*: ПОЛИМОРФИЗМ СС-NBS-ARC ДОМЕНОВ**

А.С. Бочко (*Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов*) **КОЛИЧЕСТВО ХЛОРОПЛАСТОВ В КЛЕТКАХ ГАПЛОИДОВ И ДИПЛОИДОВ КУКУРУЗЫ**

Н.И. Гладких, М. В. Климушина (*Российский Государственный Аграрный Университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Центр молекулярной биотехнологии, Москва*) **ОЦЕНКА АЛЛЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕНОВ *Wx* В КОЛЛЕКЦИИ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КНИИСХ ИМЕНИ П.П. ЛУКЬЯНЕНКО**

М.В. Грицких, О.М. Федоренко (*Учреждение Российской академии наук Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск*) **ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АДАПТАЦИИ *ARABIDOPSIS THALIANA* (L.): ВРЕМЯ ЗАЦВЕТАНИЯ И ПОТРЕБНОСТЬ В ЯРОВИЗАЦИИ**

З.Е. Грушецкая, Г.В. Мозгова, В.А. Лемеш (*Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск*) **СОЗДАНИЕ ГЕНОМ-СПЕЦИФИЧЕСКИХ DCAPS-МАРКЕРОВ К ГЕНАМ *FAE1.1*, КОДИРУЮЩИМ СОДЕРЖАНИЕ ЭРУКОВОЙ КИСЛОТЫ В СЕМЕНАХ РАПСА**

Е. А. Домблидес, А.С. Домблидес (*ГНУ ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур, М.о., Одицовский р-н, п/о Лесной городок*) **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТИПА ЦМС У СТЕРИЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ СЕМЕЙСТВА *BRASSICACEAE* С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЦР**

М. Емцева, Т. Ефремова (*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*) **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОТИПОВ У РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ГЕНАМ, КОНТРОЛИРУЮЩИМ ТИП РАЗВИТИЯ**

И.А. Зубарева, Т.Н. Грибова, А.Н. Игнатов (*Центр «Биоинженерия» РАН, Москва*) **ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА РАСТЕНИЙ РОДА *BRASSICA* КАК ИСТОЧНИКА ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ВИРУСУ МОЗАИКИ ТУРНЕПСА (*TUMV*)**

Ю.Н. Кабаненко, Н.М. Красилова, О.Г. Силкова (*Новосибирский Государственный Аграрный Университет, Новосибирск*) **ИЗУЧЕНИЕ ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ ЗАМЕЩЕННЫХ ЛИНИЙ ПО ХРОМОСОМАМ РЖИ 1R В КАЧЕСТВЕ ДОНОРОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В СЕЛЕКЦИИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ**

В. И. Княйкин, Ю. В. Сидорчук (*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*) **ИЗУЧЕНИЕ ТУБУЛИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА В МАТЕРИНСКИХ КЛЕТКАХ ПЫЛЬЦЫ РАСТЕНИЙ ТАБАКА (*NICOTIANA TABACUM* L.) ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ УРОВНЯ ПЛОИДНОСТИ**

С.С. Кирикович, Е.В. Левитес (*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*) **НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА СЕГРЕГАЦИЮ ПРИЗНАКОВ У РАСТЕНИЙ**

Т.В. Никитинская, М.Н. Шаптуренко, Л.В. Хотылева (*ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», Минск*) **ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ РАЗНОРОДНОСТИ ТОМАТА (*LYCOPERSICON ESCULENTUM*) ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА ГЕТЕРОЗИС**

П. Портова, О. Зимина, Е. Алхимова (*Институт Молекулярной Биологии и Генетики НАНУ, Киев*) **ХРОМОСОМНЫЕ МЕТКИ РЖИ (*SECALE CEREALE* L.)**

А.С. Рубан (ФГБОУ ВПО *Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва*) **ЦИТОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КЛЕВЕРА ПОДЗЕМНОГО (*TRIFOLIUM SUBTERRANEUM L.*)**

Е.А. Снегирь (ВНИИССОК, *Московская обл., Одинцовский р-н, пос. ВНИИССОК*) **МУЛЬТИЛОКУСНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА СОРТОВ ПЕРЦА *S. ANNUM*.**

А.А. Тюрин, И.Н. Бердичевец, Н.А. Милюкова, А.О. Вячеслава (ФГБОУ ВПО *Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва*) **РОЛЬ ГЕНА *LANCEOLATA* В РАЗВИТИИ РАСТЕНИЙ ТОМАТА**

М.А. Филюшин (Центр «Биоинженерия» *Российской академии наук, Москва*) **АНАЛИЗ ВНУТРИСОРТОВОГО ПОЛИМОРФИЗМА СОРТООБРАЗЦОВ ЛУКА-ПОРЕЯ *ALLIUM PORRUM***

Р.А. Якимчук (*Уманский государственный педагогический университет им. Павла Тычины, 20300, Умань*) **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ПРИ СОЗДАНИИ СЕЛЕКЦИОННО-ЦЕННОГО МАТЕРИАЛА**

А.А. Балакина, Е.А. Калашникова, Ю.В. Кунина (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*) **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА РИЗОГЕНЕЗ МИКРОПОБЕГОВ ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО (*Lupinus angustifolius L.*) *in vitro***

С. Вакула, Т.В. Печковская, Н. Анисимова, Х.Р. Шимшилашвили, И.Н. Бердичевец, М.Н. Шаптуренко, Л.В. Хотылёва (*ГНУ Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск*) **МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АГРОБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РАСТЕНИЙ ТОМАТА ВЕКТОРОМ, СОДЕРЖАЩИМ DESA ГЕН ЦИАНОБАКТЕРИЙ**

К.В. Кабардаева, А.М. Каминская (*Учреждение Российской академии наук Центр "Биоинженерия" РАН, Москва*) **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОЙ СИСТЕМЫ CRE-LOXP ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЕЗМАРКЕРНЫХ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

Е. Кваско, Н. Матвеева (*Институт клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины 03680, Киев*) **ПОЛУЧЕНИЕ ГЕРБИЦИДУСТОЙЧИВЫХ РАСТЕНИЙ ЦИКОРИЯ *CICHORIUM INTYBUS L.* С ГЕНОМ ИНТЕРФЕРОНА-А2В ЧЕЛОВЕКА**

Д.Б. Логинова, Е.В. Дейнеко. (*Учреждение Российской академии наук Институт цитологии и генетики СО РАН 630090, Новосибирск*) **НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРНОГО ГЕНА НРТII У ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА: НАСЛЕДОВАНИЕ И СВЯЗЬ С МЕТИЛИРОВАНИЕМ ДНК**

Ю.С. Лучакивская, А.Н. Майстренко, З.М. Олевинская (*Институт клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины, Киев*) **НАСЛЕДОВАНИЕ И ЭКСПРЕССИЯ ВВЕДЕННЫХ ГЕНОВ НЕОМИЦИНФОСФОТРАНСФЕРАЗЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА-2В В ПОКОЛЕНИИ T₁ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА**

М.М. Марей, Г.А. Шумкова, Н.В. Радионов, Г.Н. Ралдугина (*Российский университет дружбы народов, Москва*) **ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СОЛЕЙ CuSO₄ И ZnSO₄ НА ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ РАПСА (*BRASSICA NAPUS L.*) С ГЕНОМ ТРАНСФАКТОРНОГО БЕЛКА OSMYB4**

М.В. Мокрякова, Г.В. Погорелко, С.А. Брускин (*Институт общей генетики имени Н.И.Вавилова Российской Академии Наук, Москва*) **ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ARABIDOPSIS THALIANA С ПОВЫШЕННОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНОВ ПЕПТИДИЛ-ПРОЛИЛ ЦИС-ТРАНС ИЗОМЕРАЗ БОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫ К ФИТОПАТОГЕНАМ.**

Д. А. Мурлякова, Е. А. Вертикова, В. Н. Акинина (*Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова, 410034, Саратов*) **ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *IN VITRO* КЛЕТОК И ТКАНЕЙ ТРИТИКАЛЕ**

Д.В. Савчин, А.С. Панюш, Н.А. Картель (ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», Минск) ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ С ГЕНОМ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ К ФИТОФТОРОЗУ И ЧЕРНОЙ НОЖКЕ