

Федеральный исследовательский центр «Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук»
Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

ГЕНОФОНД И СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ

Материалы 7-й Международной конференции,
посвященной 95-летию академика РАН П.Л. Гончарова
10–12 апреля 2024 г., Новосибирск, Россия

GENEPOOL AND PLANT BREEDING (GPB 2024)

Proceedings of the 7th International Conference dedicated to the 95th anniversary
of the birth of Academician of the Russian Academy of Sciences P.L. Goncharov

April 10–12, 2024, Novosibirsk, Russia



Новосибирск
ИЦиГ СО РАН
2024

Генофонд и селекция растений: Материалы 7-й Международной конференции «Генофонд и селекция растений», посвященной 95-летию академика РАН П.Л. Гончарова (Новосибирск, Россия, 10–12 апреля 2024 г.) / Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики Сиб. отделения Рос. академии наук. – Новосибирск : ИЦиГ СО РАН, 2024. – 448 с. – ISBN 978–5–91291–066–1. – DOI 10.18699/GPB-2024-01

Genepool and Plant Breeding (GPB 2024): Proceedings of the 7th International conference “Genepool and Plant Breeding” dedicated to the 95th anniversary of the birth of Academician of the Russian Academy of Sciences P.L. Goncharov (April 10–12, 2024, Novosibirsk, Russia) / Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Novosibirsk : ICG SB RAS, 2024. – 448 p. – ISBN 978–5–91291–066–1. – DOI 10.18699/GPB-2024-01

Сборник материалов 7-й Международной конференции «Генофонд и селекция растений», посвященной 95-летию академика РАН П.Л. Гончарова, подготовлен по результатам изучения и сохранения генетических ресурсов растений на основе новейших исследований в области генетики, молекулярной биологии, биотехнологии и практического использования мирового генофонда культурных растений в селекции.

Контакты

Адрес электронной почты организационного комитета GPB 2024: gpb2024@bionet.nsc.ru
Для бумажной корреспонденции: 630501, пос. Краснообск,
Новосибирская область, а/я 375, СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН

Международный программный комитет

Сопредседатель: Лихенко Иван Евгеньевич, Россия

Сопредседатель: Кочетов Алексей Владимирович, Россия

Колчанов Николай Александрович, Россия

Салина Елена Артемовна, Россия

Шумный Владимир Константинович, Россия

Афанасенко Ольга Сильвестровна, Россия

Беспалова Людмила Андреевна, Россия

Баталова Галина Аркадьевна, Россия

Гончаров Николай Петрович, Россия

Голохваст Кирилл Сергеевич, Россия

Косолапов Владимир Михайлович, Россия

Рудой Евгений Владимирович, Россия

Сурин Николай Александрович, Россия

Хлесткина Елена Константиновна, Россия

Шаманин Владимир Петрович, Россия

Гриб Станислав Иванович, Республика Беларусь

Моргунов Алексей Иванович, Республика Казахстан

Насырова Фируза Юсуфовна, Республика Таджикистан

Савин Тимур Владимирович, Республика Казахстан

Садоян Рузанна Робертовна, Республика Армения

Организационный комитет (ИЦиГ СО РАН)

Председатель: Лихенко Иван Евгеньевич

Ученый секретарь конференции: Орлова Елена Арнольдовна

Артёмова Галина Васильевна

Бехтольд Нина Павловна

Зенкова Светлана Евгеньевна

Зубова Светлана Васильевна

Зыбченко Дмитрий Петрович

Иванов Роман Артемович

Игнатьева Ольга Валерьевна

Капко Татьяна Николаевна

Карамышева Татьяна Витальевна

Линкевич Павел Евгеньевич

Морковина Алина Владимировна

Савера Петр Владимирович

Токпанов Ерлан Аскарлович

Харкевич Андрей Владимирович

Чалкова Татьяна Федоровна

Содержание

Агафонов А.В., Шабанова (Кобозева) Е.В., Бондарь А.А. Дифференциация субгеномов среди StY-геномных видов рода <i>Elymus</i> (<i>Triticeae</i> , <i>Poaceae</i>) с территории России по данным секвенирования ядерного гена <i>GBSSI</i> (<i>waxy</i>)	5
Антонов А.А., Шамустакимова А.О., Клименко И.А. Молекулярный анализ козлятника восточного (<i>Galega orientalis</i> Lam.) с использованием SSR- и SRAP-маркеров ю	9
Апарина В.А., Потешкина А.А., Колошина К.А., Пискарев В.В. Влияние регуляторов роста на корнеобразование ежевики <i>in vitro</i>	14
Асхадуллин Дамир Ф., Асхадуллин Данил Ф., Василова Н.З., Зуев Е.В., Хусаинова И.И., Гайфуллина Г.Р., Тазутдинова М.Р. Источники высокого качества зерна и других хозяйственно ценных признаков яровой мягкой пшеницы	17
Асхадуллин Данил Ф., Асхадуллин Дамир Ф., Василова Н.З. Хлебопекарные свойства <i>Waxy</i> линий мягкой пшеницы с двумя нуль-аллелями (<i>Wx-A1b</i> и <i>Wx-B1b</i>)	21
Афонников Д.А., Генаев М.А., Комышев Е.Г., Артеменко Н.В., Кручинина Ю.В., Коваль В.С., Гончаров Н.П. Оценка количественных характеристик колосьев пшеницы на основе анализа цифровых изображений и методов глубокого машинного обучения	26
Афонникова С.Д., Киселёва А.А., Федяева А.В., Комышев Е.Г., Афонников Д.А., Салина Е.А. Поиск локусов и генов-кандидатов, ассоциированных с окраской и предуборочным прорастанием зерна у краснозерной озимой мягкой пшеницы	27
Бабурин Ю.Ю., Креймер В.К. Биомасса облепихи крушиновидной как источник серотонина.	30
Базюк Д.А., Белозерова А.А., Боме Н.А. Оценка мутантов ярового ячменя по элементам урожайности с использованием селекционных индексов	34
Барнашова Е.К., Вертикова Е.А., Жилин С.В. Оценка влияния содержания α -амилазы на предуборочное прорастание зерна тритикале	39
Батов А.С., Гуреева Ю.А., Малюга А.А. Оценка эффективности применения гуминовых препаратов при возделывании картофеля	42
Батулин С.О. Оценка энергии прорастания и всхожести семян в семенных поколениях нейтральнодневных гибридов F_1 крупноплодной земляники (<i>Fragaria</i> \times <i>ananassa</i> Duch.)	47
Бехтольд Н.П., Орлова Е.А. Полевая устойчивость коллекционных образцов овса к возбудителю <i>Drechslera avenae</i> (Eidam.) Ito et Kuribay.	51
Бойко Н.И., Сухомлинов В.Ю., Апарина В.А., Зуев Е.В., Пискарев В.В. Источники селекционно ценных признаков яровой мягкой пшеницы, выявленные для условий Новосибирской области в 2021–2022 гг.	55
Борисенко О.М., Рябовол И.В. Характеристика семян масличного подсолнечника	60
Боровский Г.Б., Горбылева Е.Л., Катъшев А.И., Коротаева Н.Е., Полякова Е.А., Пятрикас Д.В., Сидоров А.В., Степанов А.В., Федосеева И.В., Шигарова А.М. Влияние гиперэкспрессии гена митохондриальной альтернативной «внешней» NAD(P)H-дегидрогеназы арабидопсиса на продукцию активных форм кислорода в клетках табака при низкотемпературном стрессе	64
Братилова Н.П., Коновалова Д.А., Мантулина А.В. Влияние длины семядолей всходов на накопление фитомассы однолетних сеянцев сосны кедровой сибирской	69
Булавин И.В., Иванова Н.Н., Мирошниченко Н.Н., Саплев Н.М., Феськов С.А., Пономаренко А.В., Солдатов Д.К., Калмыкова Д.И., Конобеев В.Д. <i>Nyssopus officinalis in vitro</i> : анатомия, пloidность, генетическое сходство, компонентный состав эфирного масла	72
Булгакова В.С., Шацкая Н.В., Костерин О.Э., Васильев Г.В. Множественные источники геномов оргanelл культурного гороха (<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>sativum</i> s.l.)	77

Буренков С.С. Макро- и микроэлементный состав трутовика скошенного (<i>Inonotus obliquus</i> Pil.) . . .	80
Ветрова С.А., Козарь Е.Г., Мухина К.С. Оценка селекционного материала свеклы столовой на устойчивость к церкоспорозу	83
Вишнякова М.А., Шаухаров Р.А., Гурина А.К., Кочерина Н.В., Дзюбенко Е.А., Черевацкая М.А., Фролова Н.В., Фролов А.А. Гуар в Российской Федерации: попытка осмысления полученного опыта	88
Гайфуллина Г.Р., Лысенко Н.С., Асхадуллин Данил Ф., Асхадуллин Дамир Ф. Источники селекционно ценных признаков <i>Triticum polonicum</i> L. и <i>Triticum petropavlovskiyi</i> Udacz.et Migusch. выявленные в условиях Татарстана	93
Гальперина А.Р., Сопрунова О.Б., Бареева А.Ш. Идентификация ризосферных микроорганизмов аридных экосистем Астраханской области	97
Гордон М.Л., Жернаков А.И., Кулаева О.А., Зорин Е.А., Жуков В.А. Локализация гена FAS линий Немчиновский и Штамбовый гороха посевного (<i>Pisum sativum</i> L.)	101
Гуреева Ю.А., Батов А.С., Березовская А.Г. Изучение исходного материала для селекции раннеспелых сортов картофеля в условиях Лесостепи Новосибирского Приобья	103
Гурина А.К., Билова Т.Е., Казантаева М., Шаухаров Р., Черевацкая М.А., Фролов А.А., Вишнякова М.А. Фенотипирование и физиологический скрининг как подходы для выявления засухоустойчивых сортов гуара	107
Думачева Е.В., Максимова П.В., Гаар А.В., Акимов А.В. Идентификация ризосферных микроорганизмов с потенциальными полезными свойствами в условиях карбонатных почв	109
Дьячук Т.И., Хомякова О.В., Акинина В.Н., Жилин С.В., Калашишникова Э.В., Сайфетдинов Е.А. Влияние источника углеводов на параметры гаплопродукции в культуре пыльников тритикале (<i>Triticosecale</i> Wittm.)	113
Елисеева А.Д., Протасова Е.М., Максимов А.Ю. Фитостимулирующие действие комплексных препаратов на основе влагоудерживающих полимеров и клеток бактерий <i>Pseudomonas reli</i> – продуцентов гидролитических ферментов на рост кресс-салата <i>Lepidium sativum</i>	118
Еникеев А.Г., Кустов В.А., Пермьяков А.В., Семёнов А.А. Сложные эфиры орто-фталевой кислоты как инструмент защиты растений от фитопатогенов при прорастании семян	121
Ефремова Т.Т., Чуманова Е.В., Соболев К.В., Кондратьева И.В. Влияние чужеродных замещений и транслокаций на проявление признаков, определяющих устойчивость к стрессам и качество зерна мягкой пшеницы	125
Жмудь Е.В., Дорогина О.В, Кубан И.Н., Ачимова А.А. ISSR-анализ генетической изменчивости в ценопопуляциях некоторых редких и уязвимых видов сибирской флоры	129
Зыкова В.К., Цюпка В.А., Хайленко Е.В. Подбор и апробация молекулярных маркеров для селекции садовых роз на устойчивость к черной пятнистости	134
Зырянов Б.В., Белан И.А., Россеева Л.П., Блохина Н.П., Мухина Я.В., Пугачева Н.С. Генофонд для селекции пшеницы мягкой яровой в условиях Омской области	138
Капустянчик С.Ю. Изучение генетической коллекции мискантуса по устойчивости к абиотическим стрессам	142
Киселёва А.А., Тимонова Е.М., Бережная А.А., Короткова А.М., Коложвари А.Э., Нестеров М.А., Кочетов А.В., Салина Е.А. Редактирование генома возделываемых сортов пшеницы и ячменя с использованием направленной нуклеазы Cas9 для улучшения сельскохозяйственных признаков	148
Кнауб В.В., Плотникова Л.Я. Механизмы действия <i>Sr2</i> гена возрастной устойчивости пшеницы к стеблевой ржавчине	151

Колошина К.А., Полухин Н.И. Получение микроклубней картофеля <i>in vitro</i>	155
Константинов Ю.М. Перспективы использования свойств митогеномов в биотехнологии и селекции сельскохозяйственных растений	158
Корзина Н.В., Иванова Н.Н. Влияние криоконсервации на всхожесть семян <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	163
Королев К.П., Боме Н.А. Скрининг сортов <i>Linum usitatissimum</i> L. по комбинационной способности в системе диаллельных скрещиваний	167
Королева Е.В., Фотев Ю.В. Создание и оценка исходного материала декоративно-цветущих растений <i>Clarkia Pursh</i> на юге Западной Сибири	171
Кручинина Ю.В. Изучение наследования классификационных признаков и скороспелости у пшениц	175
Кукоева Т.В., Шоева О.Ю. Селекционная схема получения голозёрных изогенных линий ячменя с повышенным содержанием антоцианов в зерне на основе сорта Ворсинский 2	179
Куколева С.С. Генофонд сортов суданской травы селекции ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» Нижневолжского региона	183
Купцова В.А., Михайличенко О.А. Опыт выращивания <i>Vaccinium macrocarpon</i> Aiton на юге Хабаровского края	187
Леонова И.Н., Виниченко Н.А., Салина Е.А. Минеральный состав зерна интрогрессивных линий мягкой пшеницы с генетическим материалом тетраплоидных видов рода <i>Triticum</i>	192
Лихенко Н.Н., Епанчинцева А.П. Изменчивость шишек и семян в клоновом архиве сосны кедровой сибирской в Краснообске	194
Лиховской В.В., Волынкин В.А., Полулях А.А., Студенникова Н.Л., Котоловец З.В. Биоразнообразие винограда в России и селекция с использованием отечественных автохтонных сортов	199
Мальшева Н.Ю., Мякошина Ю.А. Изучение кариотипов жизненных форм люцерны хмелевидной (<i>Medicago lupulina</i> L.)	203
Маннапова Г.С., Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Гильмуллина Л.Ф., Фомин С.И., Илалова Л.В., Сайфутдинова Д.Д., Гараева Н.Ш. Генофонд озимой ржи для селекции на продуктивность в лесостепной зоне Среднего Поволжья	207
Маренкова А.Г., Рубец В.С., Пыльнев В.В. Изучение вариабельности ряда количественных признаков ячменя, используемых при испытаниях на охраноспособность	212
Медведева С.О., Черепанова О.Е., Филиппов Е.Г., Тептина А.Ю. Проблемы верификации гибридов карликовых берез на примере образца из горной популяции Алтая	215
Моксина Н.В., Коломыцев М.В., Шпилев В.С. Изменчивость плодов разных сортов яблони домашней (<i>Malus domestica</i> Borkh) в Ботаническом саду им. Вс.М. Крутовского	219
Мухордова М.Е., Белан И.А., Россеева Л.П., Блохина Н.П., Мухина Я.В., Пахотина И.В., Пугачева Н.С. Адаптивная селекция пшеницы мягкой яровой для условий Западной Сибири и Омской области	222
Нагайцев Д.В. Характеристика ваху-линий озимой пшеницы в Центральном Нечернозёмном районе.	227
Наджодов Б.Б., Пыльнев В.В., Рубец В.С., Насырова Ф.Ю. Изучение хозяйственно полезных признаков синтетических гексаплоидных линий яровой пшеницы СИММУТ в условиях ЦРНЗ	230
Нгамбу Год Гивэн Тэрдон, Макаров С.С., Чудецкий А.И. Создание сортоиспытательного участка голубики на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	234

Орбант М.О., Шоева О.Ю. Идентификация и структурно-функциональный анализ гена-кандидата из локуса <i>Ant27</i> , контролирующего синтез проантоцианидинов зерне ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) . . . . .	.239
Орлова Е.А., Агеева Е.В., Пискарев В.В. Генетическая изменчивость изолятов пыльной головни пшеницы <i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Jens. . . . .	.242
Пермякова М.Д., Пермяков А.В., Щукина Л.В., Осипова С.В., Рудиковская Е.Г., Поморцев А.В., Пшеничникова Т.А. Влияние интрогрессий от <i>Triticum timopheevii</i> в хромосому 2В пшеницы на устойчивость к засухе . . . . .	.247
Першина Л.А., Трубачеева Н.В., Россеева Л.П., Белан И.А. Аллоплазматические линии (<i>H. vulgare</i>)- <i>T. aestivum</i> с разным уровнем цито-ядерной совместимости: генетические модели и перспективные генотипы для селекции . . . . .	.251
Петраш Н.В., Стёпочкин П.И., Морозова Е.В., Шоева О.Ю., Пискарев В.В. Анализ молекулярными маркерами фиолетовой окраски зерна в потомстве отдаленных гибридов тритикале, полбы и пшеницы . . . . .	.255
Петрук В.А., Боровикова Т.В. Ремонтантная земляника в условиях лесостепи Сибири . . . . .	.260
Печегина Ю.В., Думачева Е.В., Печегин А.Ю., Гребенников А.А., Усольцева Е.В. Изучение сопряженности процессов газообмена у коллекционных образцов <i>Trifolium alexandrinum</i> L. с высокой устойчивостью к абиотическим стрессорам на ювенильном этапе . . . . .	.265
Пискарев В.В., Сухомлинов В.Ю., Морозова Е.В., Семенова Е.В., Мышкин И.А. Результаты изучения исходного материала гороха в 2023 году для выделения источников высокой выраженности ценных признаков . . . . .	.269
Плотников К.О., Клименко А.И., Лашин С.А. Анализ влияния аллелей <i>Vrn-1</i> и <i>Ppd-1</i> на хозяйственно ценные признаки мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) . . . . .	.273
Потапов Д.А., Перфильев Р.Н., Салина Е.А., Полюдина Р.И. Изучение коллекции сои (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) для селекции на урожайность и содержание белка в зерне в условиях Западной Сибири . . . . .	.277
Потешкина А.А., Апарина В.А., Сухомлинов В.Ю., Пискарев В.В. Получение нового селекционного материала с транслокацией, несущей ген устойчивости <i>Lr42</i> . . . . .	.280
Розова М.А., Егиазарян Е.Е. Исходный материал в селекции яровой твердой пшеницы (<i>Triticum durum</i> Desf.) на Алтае . . . . .	.284
Романов Б.В. Ценный исходный селекционный материал из гексаполоникума . . . . .	.287
Романов В.С., Молчанова А.В. Межвидовая гибридизация в увеличении биоресурсной коллекции лука . . . . .	.291
Саламатина А.А., Ермошкина Н.Н. Исследование особенностей осеннего роста и развития и уровня зимостойкости озимой ржи в 2022–2023 гг. в условиях Западной Сибири . . . . .	.296
Саудабаева А.Ж., Мушинский А.А. Изучение морфологических признаков перспективных форм абрикоса в богарных условиях Оренбургской области . . . . .	.301
Середа Г.А., Середа С.Г., Середа Т.Г. Исходный материал и селекция яровой мягкой пшеницы в условиях Центрального Казахстана . . . . .	.305
Сидоров Р.А., Казаков Г.В. Особенности распределения жирных кислот в триацилглицеринах зрелых семян лунника оживающего (<i>Lunaria rediviva</i> L.) . . . . .	.310
Симагин А.Д., Симагина А.С., Захарова С.А., Вертикова Е.А. Биоресурсная коллекция льна кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. . . . .	.314

Симонов А.В., Гордеева Е.И., Булатов И.О., Ли Вэньцзянь, Пшеничникова Т.А. Влияние интрогрессированных в геном мягкой пшеницы генов опушения листа на параметры фотосинтеза и устойчивость к засухе	317
Сколотнева Е.С., Разуваева А.В., Бойко Н.И., Лепехов С.Б., Воронцова Е.В. Изучение генетических основ устойчивости к фитопатогенным микроорганизмам и толерантности к абиотическим факторам сортов и линий мягкой пшеницы	321
Соболев К.В., Чуманова Е.В., Ефремова Т.Т., Кондратьева И.В. Использование генетического потенциала гексаплоидной пшеницы <i>Triticum petropavlovskyi</i> Udacz. et Migusch. в селекции мягкой пшеницы	324
Сорокопудов В.Н. Перспективы селекции <i>Sambucus nigra</i> L. в Центральном Нечерноземье	329
Сотник А.Я., Григорьев Ю.Н. Оценка сортов ячменя по урожайности в лесостепи Новосибирского Приобья	332
Сочалова Л.П., Бойко Н.И., Мусинов К.К., Пискарев В.В. Источники устойчивости мягкой яровой и озимой пшеницы к мучнистой росе и бурой ржавчине в условиях Новосибирской области	336
Стасюк А.И., Леонова И.Н., Мальчиков П.Н., Пискарев В.В. Изучение коллекции образцов твердой пшеницы по качеству зерна и аллельному составу локусов высокомолекулярных глютеинов	341
Стёпочкин П.И., Петраш Н.В., Гордеева Е.И., Силкова О.Г. Гибриды полбы (<i>T. dicosum</i> (Schrank) Schuebl.) и гексаплоидных тритикале (\times <i>Triticosecale</i> Wittmack)	344
Сунь Ц., Фотев Ю.В. Устойчивость к низкой температуре и патогенным микромицетам видов и форм рода <i>Vigna</i> Savy (<i>Fabaceae</i>)	348
Тимонова Е.М., Адонина И.Г., Логинова А.С., Бойко Н.И., Баранцова М.А., Салина Е.А. Получение удвоенных гаплоидов мягкой пшеницы для ускорения селекционного процесса	352
Тихонова Т.О., Степанов В.А., Козарь Е.Г., Енгальчева И.А. Оценка генофонда моркови столовой сортотипа Шантенэ по комплексу селекционно важных признаков и устойчивости к болезням для механизированной технологии	355
Тоцкий И.В., Кукоева Т.В., Григорьев Ю.Н., Шоева О.Ю. Создание беспроантоцианидиновых линий ячменя	360
Трифорова А.А., Борис К.В., Мальчиков П.Н., Кудрявцев А.М. Изучение вариабельности генов липоксигеназы у отечественных сортов твердой пшеницы	363
Фомина М.Н., Иванова Ю.С., Брагина М.В. Источники засухоустойчивости для создания сортов овса и ячменя в условиях Северного Зауралья	367
Фомичева М.Г., Кулаков Ю.В. Повышение эффективности получения удвоенных гаплоидов моркови столовой (<i>Daucus carota</i> L.) за счет повышения эффективности удвоения ДНК и эмбрионного потенциала культуры микроспор	370
Фотев Ю.В. Интродукция и селекция теплолюбивых овощных растений в Сибири	374
Фролов А.А. Перспективы использования методов протеомики и метаболомики в селекции растений	379
Хайруллина А.Р., Асхадуллин Данил Ф., Асхадуллин Дамир Ф., Василова Н.З., Кириллова Е.С., Идиатова Р.Х., Саубанова Г.Р., Багавиева Э.З. Особенности аминокислотного состава белка сорта шарозерной пшеницы Сакара и его связь с качеством зерна	381
Хусаинова И.И., Зуев Е.В., Асхадуллин Данил Ф., Асхадуллин Дамир Ф. Характеристика образцов яровой мягкой пшеницы коллекции ВИР устойчивых к мучнистой росе в условиях Средневолжского региона	384

Цюпка В.А., Цюпка С.Ю., Булавин И.В. Морозостойкость сортов и гибридных форм маслины европейской (<i>Olea europaea</i> L.) коллекции Никитского ботанического сада	388
Цюпка С.Ю., Цюпка В.А., Булавин И.В. Оценка структурных особенностей <i>Olea europaea</i> L. в связи с засухоустойчивостью	392
Чепурнов Г.Ю. Анализ структурной организации и экспрессии гена <i>Vrn-D1</i> , контролирующего тип развития у <i>Aegilops tauschii</i> Coss.	395
Черепанов А.В., Боме Н.А. Лабораторная оценка устойчивости коллекционных образцов овса к хлоридному засолению	399
Чуманова Е.В., Ефремова Т.Т., Соболев К.В., Кондратьева И.В. Получение линий мягкой пшеницы с черной окраской зерна путем комбинирования генов, контролирующих фиолетовую окраску перикарпа и голубую окраску алейронового слоя	404
Шаманин В.П., Потоцкая И.В., Чурсин А.С., Ессе С.А., Безукладов И.В., Яковлева А.О., Карелова А.С., Шепелев С.С. Селекция на улучшение технологических и пищевых свойств яровой мягкой пшеницы в условиях Западной Сибири	409
Шушкина Е.В., Одерова Е.В. Агробиологическая оценка образцов лука батуна (<i>Allium fistulosum</i> L.) в однолетней культуре	413
Шоева О.Ю., Глаголева А.Ю., Шмаков Н.А., Вихорев А.В., Молобекова К.А., Кукоева Т.В., Морозов С.В., Черняк Е.И., Хлесткина Е.К. Исследование хозяйственной ценности генов, контролирующих синтез меланинов в колосе ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	417
Шурхаева К.Д., Хуснутдинова А.Т., Абросимова Т.Н. Результаты селекции гороха на повышение урожайности в Татарском НИИСХ	421
Юркевич О.Ю., Саматадзе Т.Е., Семенов А.Р., Зоцук С.А., Амосова А.В., Муравенко О.В. Анализ репитома вида <i>H. flavescens</i> рода <i>Hedysarum</i> и поиск перспективных хромосомных маркеров	426
Юсов В.С., Евдокимов М.Г. Геномные области, связанные с массой тысячи зерен твердой пшеницы, в условиях Западной Сибири	429
Юсова О.А., Юсов В.С., Глушаков Д.А. Физиологическое развитие коллекционных сортов образцов яровой твердой пшеницы	434
Zeleneva Yu.V., Konkova E.A., Sudnikova V.P., Baranova O.A. Immunological assessment of spring wheat varieties to septoriosiis in the Saratov region	439
Авторский указатель	441

Научное издание

ГЕНОФОНД И СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ

Материалы 7-й Международной конференции,
посвященной 95-летию академика РАН П. Л. Гончарова

Публикуется в авторской редакции

Сетевое издание

СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН
630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, ул. С-200, зд. 5/1