

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «НЕМЧИНОВКА»**

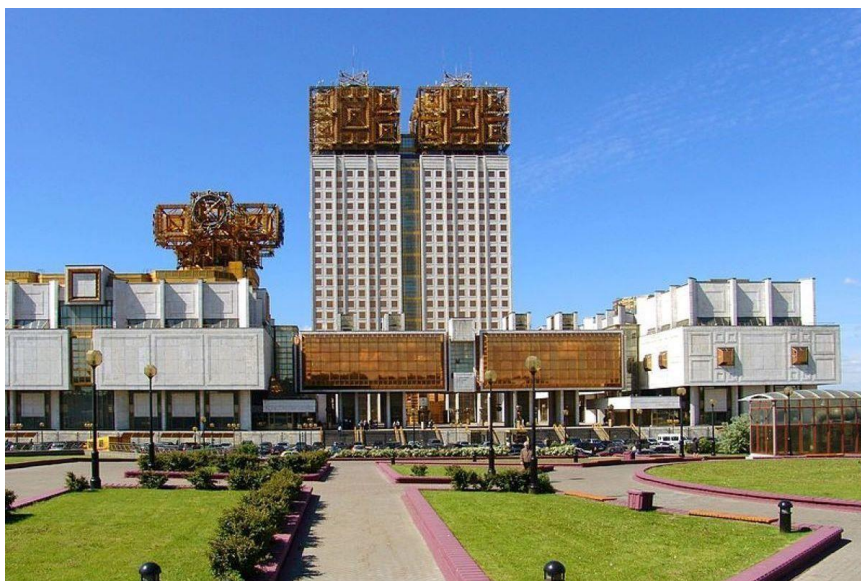


**Сборник научных статей в 2-х томах
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ,
СЕМЕНОВОДСТВЕ И ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕРНОВЫХ
КУЛЬТУР: ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И
ПЕРСПЕКТИВЫ»**

ТОМ 1.

Задачи селекции и семеноводства зерновых культур

**по материалам международной научной конференции,
посвящённой 300-летию Российской академии наук
04-05 апреля 2024 г.**



МОСКВА -2024

УДК 63:001

ББК

ISBN

Инновационные технологии в селекции, семеноводстве и возделывании зерновых культур: проблемы достижения и перспективы. Сборник научных статей в 2-х томах. Том 1. Задачи селекции и семеноводства зерновых культур. / Под общей редакцией доктора биологических наук С.И. Воронова
ФИЦ «Немчиновка», 2024, с. 267

Редакционная коллегия:

Воронов С.И., Гончаренко А.А., Сандухадзе Б.И., Медведев А.М., Захаренко В.А., Плескачев Ю.Н., Давыдова Н.В., Штырхунов В.Д., Конончук В.В., Кирдин В.Ф., Кузьмич М.А., Гармаш Н.Ю., Каланчина А.С..

Представленные в сборнике научные статьи обобщены в следующие подразделы:

1. Задачи селекции и семеноводства зерновых культур
2. Эффективные технологии возделывания зерновых культур
3. Инновационные методы в селекции зерновых культур

Материалы международной научной конференции, посвящённой 300-летию Российской академии наук, представлены учеными Российской Федерации, Азербайджана, Белоруссии, Молдавии, Таджикистана, Узбекистана и Казахстана.

Сборник рассчитан на научных работников, специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей, аспирантов и сотрудников высших учебных заведений.

© ФИЦ «Немчиновка», 2024

© Коллектив авторов, 2024

Содержание	Стр.
Задачи селекции и семеноводства зерновых культур	6
Воронов С.И. Основные направления развития селекции, семеноводства и возделывания зерновых культур: проблемы, достижения и перспективы в современных условиях.	7
Гончаренко А. А., Макаров А. В., Цыганкова Н.В., Семенова Т.В., Точилин В.Н., Ключко Н.А., Гончаренко М.С., Плотников П.А. Селекция озимой ржи на высокую вязкость водного экстракта зернового шрота.	15
Сандухадзе Б.И., Мамедов Р.З., Бугрова В.В., Крахмалёва М.С. Перспективные линии озимой мягкой пшеницы селекции ФИЦ «Немчиновка».	28
Давыдова Н.В., Казаченко А.О., Широколава А.В., Шарошкина Е.Е., Грачева А.В., Карева Е.С. Экологическое испытание новых сортов яровой пшеницы селекции ФИЦ «Немчиновка».	34
Мельников А.В., Медведев А.М., Лисеенко Е.Н. Результаты селекции озимой тритикале в центральном Нечерноземье на устойчивость к полеганию и высоте растений.	41
Давыдова Н.В., Широколава А.В., Нардид В.А., Резепкин А.М. Создание сортов яровой мягкой пшеницы с использованием озимых форм в ФИЦ «Немчиновка».	54
Кузьмич М.А., Кузьмич Л.С., Давыдова Н.В., Соболева Е.В., Кондратьева О.П. Оценка реологических свойств муки из зерна сортов и перспективных линий яровой мягкой пшеницы селекции ФИЦ «Немчиновка».	64
Дедушев И.А., Ерошенко Л.М., Ромахин М.М., Ромахина В.В. Влияние погодных условий и азотного питания на способность прорастания сортов ячменя.	74
Ерошенко Л.М., Ромахин М.М., Ерошенко Н.А., Дедушев И.А. Методы и результаты селекции ярового ячменя в условиях Нечерноземной зоны.	82
Кабашов А.Д., Михалин С.Е., Колупаева А.С. Селекция овса в Немчиновке от Н.М. Виноградовой до наших дней.	91

Метт М.Д. Поиск генетических источников скороспелости в селекционном материале мягкой пшеницы.	99
Митрошина О.В. кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Медведев А.М. Индивидуальный отбор в селекции озимой тритикале ФИЦ «Немчиновка».	108
Марченкова Л.А., Лапочкина И.Ф., Павлова О.В., Орлова Т.Г., Чавдарь Р.Ф., Макарова И.Ю. Использование морфофизиологических показателей начального роста растений в качестве биологических маркеров селекционно-ценных форм озимой пшеницы и их взаимосвязь с адаптивностью к стресс-факторам.	114
Плотников П.А., Гончаренко А.А. Общая и специфическая комбинационная способность инбредных линий озимой ржи по высоте растений.	128
Мехтиева С.П., Шарифова С.С., Межамфилоидная гибридизация с участием трититригии (taestivim/aqjuncseum).	136
Щуклина О. А Урожайность и элементы структуры урожая яровых пшенично-пырейных гибридов в коллекционном питомнике в условиях Центрального Нечерноземья.	140
Квитко В.Е., Щуклина О.А., Соловьев А.А. Оценка устойчивости озимых пшенично пырейных гибридов к желтой ржавчине в условиях Московской области.	146
Дорохов Б.А. Изменение селекционных признаков у озимой пшеницы и тритикале на Юго-Востоке в ЦЧЗ.	151
Блохина Н.П., Россеева Л.П., Белан И.А., Зырянов Б.В. Коллекция ВИР – источник ценных генотипов при создании сортов пшеницы мягкой яровой в условиях Западной Сибири.	159
Урбан Э.П., Гордей С.И., Артюх Д.Ю. Результаты изучения урожайности озимой ржи (Secale scereale L) при разной глубине заделки семян и применения регуляторов роста в экологических условиях Беларуси.	165
Гусева С.А. Оценка эффектов гетерозиса экспериментальных гибридов сахарной кукурузы по продуктивности початка.	172

Партоев К., Сатторов Б.Н., Зайцев С.А., Кибальник О.П. Оценка коллекционных образцов кукурузы в условиях Таджикистана.	179
Постолати А., Рудой М., Динамика уровня засухоустойчивости местных сортов озимой пшеницы разных экотипов в контрастных условиях их возделывания в Бельской степи Республики Молдова.	186
Пугачева Н.С., Белан И.А., Россеева Л.П. Адаптивность генотипов пшеницы мягкой яровой в условиях южной лесостепи Омской области.	193
Расулзода Б.Р. Урожайность сортов пшеницы в условиях Центрального и Юго – Западного Таджикистана.	199
Скатова С.Е. Адаптивная экологическая селекция зерновых в центре европейского Нечерноземья и парадигма ее улучшения.	207
Трипутин В.М., Кашуба Ю.Н., Ковтуненко А.Н., Пахотина И.В., Характеристика сортов озимой пшеницы по адаптивности массы 1000 зерен.	215
Трипутин В.М., Кашуба Ю.Н., Ковтуненко А.Н., Пахотина И.В. Адаптивность образцов озимой пшеницы по содержанию белка и клейковины в зерне.	220
Цыганков А.В., Цыганков В.И., Рысбекова А.Б., Дюсибаева Э.Н., Цыганкова Н.В. Использование генетического разнообразия культуры проса при создании адаптивных засухоустойчивых сортов в условиях Западного Казахстана.	226
А.Л. Шпигель, М.Н. Кирьякова, Урожайность зерна и оценка адаптивной способности перспективных сортов яровой твердой пшеницы в условиях Омской области.	245
Юсов В.С., Евдокимов М.Г. Геномные области, связанные с продуктивностью твердой пшеницы, в условиях Западной Сибири.	252
Николаев П.Н., Юсова О.А. Новинки сибирской селекции ячменя.	260
Юсова О.А., Николаев П.Н., Васюкевич С.В. Новинки сибирской селекции овса.	263