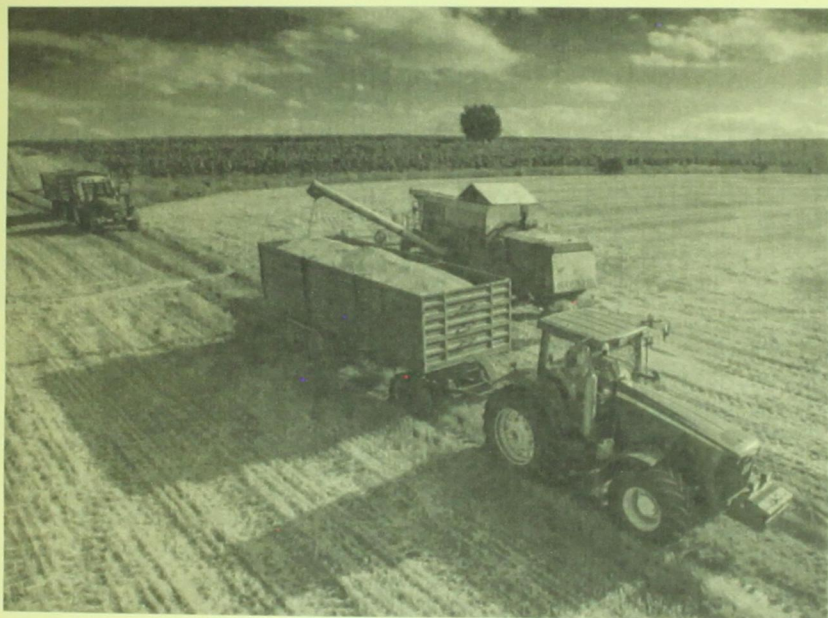


22-968

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ АПК НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



22-00968

Москва
2021

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»

**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ АПК
НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

*(по материалам Международной научно-практической конференции,
посвящённой 90-летию образования
Федерального исследовательского центра «Немчиновка»)*

Сборник научных статей

Москва
2021

УДК 338.436.33(063)

ББК 65.32я43

С-56

С-56 **Современные направления в решении проблем АПК на основе инновационных технологий: сборник научных статей / Под общей редакцией доктора биологических наук С.И. Воронова – Москва: ФГБНУ ФИЦ Немчиновка, 2021. – 392 с.**

ISBN 978-5-4479-0307-7

Редакционная коллегия:

Воронов С.И., Сандухадзе Б.И., Гончаренко А.А., Медведев А.М., Захаренко В.А., Давыдова Н.В., Мамедов Р.З., Ерошенко Л.М., Кабашов А.Д., Конончук В.В., Кирдин В.Ф., Политыко П.М., Кузьмич М.А., Штырхунув В.Д., Гармаш Н.Ю., Гармаш Г.А., Каланчина А.С., Калабашкина Е.В., Плескачев Ю.Н.

8-9 июля 2021 года в ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» состоялась международная научно-практическая конференция «Современные направления в решении проблем АПК на основе инновационных технологий», посвящённая 90-летию со дня образования Центра. В работе конференции приняли учёные из России, Молдовы, Алжира, Египта, Камеруна, Узбекистана. По результатам работы конференции составлен сборник из 65 статей. Представленные в сборнике научные статьи обобщены в следующие подразделы: 1. Генетический потенциал растений как основа современной селекции; 2. Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных растений; 3. Почвенное плодородие, приоритетные пути сохранения и воспроизводства; 4. Инновационные технологии в мелиорации сельскохозяйственных земель, экологии и экономики природопользования

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

УДК 338.436.33(063)

ББК 65.32я43

ISBN 978-5-4479-0307-7

© ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка», 2021

© Авторы, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приветствие участникам Международной научно-практической конференции.....	8
<i>Воронов С.И.</i> Достижения и перспективы научных исследований в ФИЦ «Немчиновка».....	10
1. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАСТЕНИЙ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	17
<i>Сандухадзе Б.И., Мамедов Р.З., Бугрова В.В., Крахмалёва М.С., Соболев С.В., Сандухадзе Э.К., Молодовский Я.С., Савинов Е.В.</i> Селекция озимой мягкой пшеницы на урожайность, устойчивость к полеганию и качество зерна для условий Нечерноземья.....	17
<i>Давыдова Н.В., Казаченко А.О., Широколава А.В., Нардид В.А., Резепкин А.М., Шарошкина Е.Е., Романова Е.С.</i> Особенности селекции яровой мягкой пшеницы в ФИЦ «Немчиновка».....	23
<i>Ерошенко Л.М., Ромахин М.М., Ерошенко Н.А., Дедушев И.А., Болдырев М.А.</i> Методы и результаты селекции ярового ячменя в условиях Нечерноземной зоны РФ.....	32
<i>Павлова О.В., Марченкова Л.А., Чавдарь Р.Ф., Орлова Т.Г.</i> Изучение изменчивости посевных качеств семян под влиянием метеоусловий и оценка стрессового и патогенного воздействия на растения яровой и озимой пшеницы.....	38
<i>Медведев А.М., Горянина Т.А., Нардид А.В.</i> О новом сорте озимой тритикале Арктур.....	47
<i>Медведев А.М., Горянина Т.А., Нардид А.В.</i> О новом сорте озимой тритикале Капелла.....	51
<i>Медведев А.М., А.В. Нардид А.В., Лисенко Е.Н., Пома Н.Г., Павлов С.С., Дьяченко Е.В., Нардид Ал.В., Тупотилова О.В.</i> К вопросу создания сортов озимой тритикале с повышенной средоулучшающей функцией растений.....	55
<i>Пома Н.Г., Медведев А.М., Нардид А.В., Лисенко Е.Н., Павлов С.С., Дьяченко Е.В., Нардид Ал.В., Тупотилова О.В.</i> Основные итоги селекции тритикале в ФИЦ «Немчиновка»...	64
<i>Маркова А.С., Филоненко З.В., Разумовская Л.Г.</i> Урожайность и качество сортов и линий голозерного овса селекции ФИЦ «Немчиновка».....	68
<i>Бурлуцкий В.А., Тулинова Е.А., Цыганкова Н.В., Пронина И.В., Заварыкина Т.М., Жильцов А.В., Дедушев И.А., Романова Е.С.</i> Гаплоидный Альбинизм <i>Hordeum vulgare</i> L.(Обзор проблемы).....	76

<i>Бурлуцкий В.А., Заварыкина Т.М., Пронина И.В., Тулинова Е.А., Цыганкова Н.В., Жильцов А.В., Молодовский Я.С., Шаповалова М.Н.</i> Новейшие технологии создания гапловидов in vivo (Обзор проблемы).....	81
<i>Омельянюк Л.В., Кармазина А.Ю., Асанов А.М.</i> Ценные источники для селекции гороха на повышение урожайности и качества зерна.....	89
<i>Николаев П.Н., Юсова О.А.</i> Селекция ярового ячменя в агроэкологических условиях резко-континентального климата..	93
<i>Омельянюк Л.В., Асанов А.М., Яценко Ю.И.</i> Источники скороспелости для селекции сои в лесостепи Западной Сибири.....	97
<i>Пахотина И.В., Игнатьева Е.Ю.</i> Хлебопекарный потенциал селекционных линий пшеницы мягкой озимой из питомника конкурсного испытания.....	104
<i>Трабурова Е.А., Зуева С.М.</i> Коллекционные образцы льна – долгунца как исходный материал для селекции.....	110
<i>Трипутин В.М., Ковтуненко А.Н., Кашуба Ю.Н., Николаев П.Н.</i> Селекция озимой тритикале в Омской области: реальность и перспективы.....	115
<i>Трипутин В.М., Ковтуненко А.Н., Кашуба Ю.Н.</i> Корреляция количественных признаков у озимой ржи в Омской области.....	119
<i>Юсова О.А., Николаев П.Н.</i> Анализ сортов ячменя ярового селекции Омского аграрного научного центра по сбору белка	123
<i>Серегина Н.В.</i> Оценка устойчивости и продуктивности новых гибридов ярового рапса.....	130
2. ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ....	137
<i>Кирдин В.Ф. Ахметгараев Х.Х.</i> Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур на Юго-востоке Татарии.....	137
<i>Пыко Т.Ю., Васюкевич С.В.</i> Адаптивность голозерного овса в подтаежной зоне Западной Сибири	145
<i>Артемьев А.А.</i> Влияние вида пара и парозанимающей культуры на плодородие почвы и продуктивность культур полевых севооборотов.....	150
<i>Батыров В.А., Гарьянова Е.Д., Киселева Г.Н., Перова Л.Г.</i> Влияние агротехнических приемов на формирование урожайности сортов томата для механизированной уборки...	156

<i>Макаров В.И.</i> Агроэкологическая оценка продуктивности новых сортов картофеля различного географического происхождения в условиях северной части лесостепной зоны..	161
<i>Бугачук М.А., Политыко П.М.</i> Возделывание озимой вики в смеси с озимой рожью на зеленый корм в полевом севообороте	168
<i>Гармашов В.М., Нужная Н.А., Говоров В.Н., Крячкова М.П.</i> Приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы.....	172
<i>Дятлова Н.А.</i> Влияние нормы высева на продуктивность голозерного овса.....	177
<i>Абдельхамид Сафват Эльсайед Абделькадер</i> Продуктивность ярового ячменя при применении микро и органоминеральных удобрений.....	181
<i>Алексеев К.В.</i> Возделывание озимого ячменя в чернозёмной зоне Волгоградской области.....	187
<i>Анишко М.Ю., Вилкова Ж.А., Плескачëв Ю.Н.</i> Приёмы обработки светло-каштановых почв при возделывании томата.	192
<i>Губанов В.С.</i> Возделывание нута на чернозёмах обыкновенных.....	198
<i>Кизоуи Гертруде.</i> Влияние сортовых особенностей на продуктивность томатов.....	202
<i>Мелихов В.В., Василюк Д.И.</i> Выращивание картофеля при весенних и летних посадках.....	207
<i>Мелихов В.В., Лысенко И.А., Заяц А.Ю.</i> Продуктивность зерна кукурузы в Северной зоне Краснодарского края....	213
<i>Михальков Д.Е., Губанов В.С.</i> Продуктивность сортов нута в зависимости от приёмов основной обработки почвы.....	218
<i>Михальков Д.Е., Алексеев К.В.</i> Влияние биологических и химических стимуляторов роста на рост и развитие озимого ячменя.....	222
<i>Ребух Назих Ясер.</i> Совершенствование системы применения минеральных удобрений при возделывании озимой пшеницы.....	226
<i>Сёмина Н.И., Долгов Е.Ю., Сытилин М.Н.</i> Продуктивность подсолнечника в зависимости от системы ухода.....	232
<i>Плескачëв Ю.Н., Борисенко И.Б., Сёмина Н.И., Сытилин М.Н.</i> Различные способы основной обработки почвы при возделывании подсолнечника.....	240
<i>Политыко П.М., Капранов В.Н., Киселëв Е.Ф., Плескачëв Н.Ю.</i> Реакция сортов озимой тритикале на уровень минерального питания.....	247

Политыко П.М., Капранов В.Н., Киселёв Е.Ф. Плескачёв Н.Ю. Различные технологии возделывания озимой три-
тикале на дерново-подзолистых почвах..... 252

3. ПОЧВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ, ПРИОРИТЕТНЫЕ ПУТИ СОХРАНЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА..... 260

Реишов Н.Б., Айтмуратов М.Т. Совершенствование агро-
технологий для повышения плодородия почв и урожайно-
сти сельскохозяйственных культур в условиях Республики
Каракалпакстан..... 260

Мельцаев И.Г. Влияние приемов заделки навоза на плодо-
родие серой лесной почвы и урожайность агрокультур... 266

Воронцов В.А., Скорочкин Ю.П. Влияние обработки поч-
вы на плодородие чернозема типичного на Северо-Востоке
ЦЧЗ..... 273

Нужная Н.А. Агрэкологические особенности формирова-
ния сорного компонента в севообороте..... 280

Турсов В.И., Коновалова Е.Я., Говорова О.В. Фермента-
тивная активность почвы под озимой пшеницей в севообо-
ротах ЦЧЗ..... 284

Чевердин Ю.И. Особенности гидрологического профиля
степных черноземов..... 288

Окорков В.В., Шукин Н.Н., Окоркова Л.А. Влияние курино-
го помета на изменения плодородия дерново-подзолистой
почвы..... 294

Серезин С.В., Грунская В.П. Агрэкологические приемы
повышения плодородия почвы..... 304

Киселева Е.А., Чернова Е.Г., Шадрин Д.Г., Пукальчик М.А.
Автоматическое фенотипирование некоторых морфологи-
ческих признаков развития сои методами компьютерного
зрения..... 311

4. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕЛИО- РАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ, ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ..... 316

Иванцова Е.А. Патогенный комплекс в агроценозах перца
сладкого и мероприятия по защите культуры в условиях
Волгоградской области..... 316

Гуляева Г. В., Соколова Г. Ф., Корнева О. Г., Полякова Е. В.
Влияние Гиббера на продуктивность огурца в условиях
орошения..... 320

<i>Байрамбеков Ш.Б., Соколов А.С., Боева Т.В., Кадралиев Д.С.</i> Возделывание картофеля с использованием местного мульчирующего материала в Астраханской области....	325
<i>Алимов К.Г.; Алимова Г.К.; Алимов К.К.</i> Природоподобные агротехнологии заданных параметров урожая хлебных злаков.....	329
<i>Гузенко Е.Ю.</i> Особенности возделывания эспарцета песчаного в Нижнем Поволжье.....	336
<i>Джафаров В.В.</i> Водный режим люцерны при выращивании её на орошении.....	341
<i>Зайцев В.А.</i> Особенности возделывания лука репчатого в условиях светло-каштановых почв Нижнего Поволжья....	348
<i>Мисюрязев В.Ю., Гузенко Е.Ю.</i> Водопотребление эспарцета в Волгоградском Заволжье.....	353
<i>Павленко В.Н., В.А. Зайцев.</i> Урожайность лука репчатого в зависимости от норм высева при возделывании его на капельном орошении.....	358

5. ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ, ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ..... 363

<i>Иванцова Е.А., Комарова И.А.</i> Эколого-экономическая эффективность геоинформационных исследований агроландшафтов Сарпинской низменности.....	363
<i>Шухин Д.И., Ручков Е.Р., Кузнецова А.А., Копина М.Б.</i> Экспортные виды грибов-возбудителей болезней зерна и листьев зерновых культур.....	369
<i>Захаренко В. А.</i> Сортовая устойчивость зерновых колосовых культур к листовостебельным заболеваниям в связи с методами фитосанитарного потенциала.....	376
<i>Захаренко В.А.</i> Экономическая оценка фитосанитарного потенциала риска потерь, вызываемых вредителями при хранении зерна в России.....	383