

21-6566

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ – ПРОИЗВОДСТВУ**

Материалы Национальной научно-практической конференции

*15 июля 2021 года
г. Ижевск*

21-06566

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ
РАСТЕНИЙ – ПРОИЗВОДСТВУ**

Материалы Национальной научно-практической конференции

*15 июля 2021 года
г. Ижевск*

**Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021**

УДК 631.527(06)

ББК 41.3я43

С 56

С 56 **Современные достижения селекции растений – производству: материалы Национальной научно-практической конференции, 15 июля 2021 года, г. Ижевск. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 348 с.**

ISBN 978-5-9620-0387-0

В сборнике представлены статьи российских ученых, отражающие результаты научных исследований в различных отраслях сельского хозяйства.

Предназначен для студентов, аспирантов, преподавателей сельскохозяйственных вузов, работников научно-исследовательских учреждений и специалистов агропромышленного комплекса.

ISBN 978-5-9620-0387-0

УДК 631.527(06)

ББК 41.3я43

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021

© Авторы поштатейно, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

С. Л. Абсалямова, Р. Р. Абсалямов, К. Ю. Прокошева Анализ существующего ассортимента древесно-кустарниковых растений на территории МБОУ «СОШ № 100» г. Ижевска на предмет соответствия санитарным правилам	3
К. В. Анисимова, Н. Г. Главатских, О. Б. Поробова, Т. С. Копысова, А. Б. Спиридонов Структурирующие добавки из семян льна	9
К. В. Анисимова, Н. Г. Главатских, О. Б. Поробова, Т. С. Копысова, А. Б. Спиридонов Экспериментальные исследования криогенного замораживания клубники	14
С. Л. Белопухов, В. И. Трухачев, М. В. Григорьева Защитно-стимулирующие комплексы растений для органического сельского хозяйства как объект исследований и обучения	17
И. А. Бобренко, И. О. Шалак, Н. В. Гоман, Н. К. Трубина, В. П. Кормин Применение твердой фракции бесподстилочного свиного навоза при возделывании ячменя	21
Ю. Д. Боднарчук Применение технического зрения в линии для сортировки картофеля	25
Б. Б. Борисов, Ч. М. Исламова, И. Ш. Фатыхов Содержание азота, фосфора и калия в зерне сортов яровой пшеницы	30
Д. А. Васильев, Л. А. Пантелеева Теоретические предпосылки к оптимизации режимов работы асинхронного электропривода.	34
О. П. Васильева Цифровизация хозяйств	44

Э. Ф. Вафина Абиотические условия в развитии растений ярового рапса и формировании урожайности.	48
Э. Ф. Вафина Программирование урожайности зерна озимой тритикале в условиях Удмуртской Республики.	54
В. В. Верзилин, Е. Н. Закабунина, А. В. Гончаров, Н. А. Хаустова, А. Н. Тимофеев, Н. Д. Верзилина Биологизация как фактор интенсификации и экологизации агроландшафтных систем земледелия	60
В. В. Верзилин, Е. Н. Закабунина, А. В. Гончаров, Н. А. Хаустова, А. Н. Тимофеев, Н. Д. Верзилина Биоразнообразие агроценозов и экологическая устойчивость агроэкосистем	68
В. Н. Гореева, Е. В. Корепанова Содержание жира и сбор масла с урожаем семян льна масличного при разных приемах уборки	75
В. Н. Гореева, Е. В. Корепанова, И. Ш. Фатыхов, Ч. М. Исламова Урожайность маслосемян отечественных и зарубежных сортов льна масличного	80
И. В. Грабовский Высокоточное земледелие с использованием сельскохозяйственных дронов	86
Н. В. Гусева, М. А. Витвинова Движение удобрений по рассеивающему органу центробежных кузовных разбрасывателей	90
А. В. Дмитриев, А. М. Гизатуллина Влияние способов обработки постагrogenных дерново-подзолистых суглинистых почв на засоренность посевов	93
П. В. Дородов Расчет местных напряжений в угловых зонах рамных конструкций	100

Н. В. Духтанова, Н. М. Итешина Влияние способов подготовки семян к посеву на грунтовую всхожесть семян	107
В. А. Зорин, Л. Я. Лебедев Экструдер с червячной передачей для переработки сельскохозяйственной продукции	111
А. Г. Иванов Применение методов ТММ для синтеза схемы самоустанавливающегося механизма на примере клещевого захвата мешкотары	116
А. В. Игнатъев, Т. Ю. Бортник, А. С. Башков Влияние некорневых подкормок комплексными удобрениями на урожайность и качество зерна ячменя	122
С. П. Игнатъев, В. В. Касаткин, А. А. Мякишев Утилизация отходов животноводства	131
А. Н. Исупов, Д. В. Белослудцев Характеристика свойств извести различных месторождений Удмуртской Республики и их влияние на урожайность клевера лугового	136
Н. М. Итешина, К. А. Мушкина, О. Е. Осмачко Компенсационное лесовосстановление как способ увеличения площадей лесных культур хозяйственно-ценных пород	142
М. М. Киселев, И. Т. Хакимов О снижении концентрации напряжений в ступенчатых деталях путем перераспределения внешней нагрузки в угловых зонах	147
Е. Ю. Колесникова, Ч. М. Исламова Влияние предшественника на формирование площади листьев у сортов яровой пшеницы	152
В. Г. Колесникова Оценка селекционных линий овса посевного	157

Е. В. Корепанова, Г. Р. Галиева, В. Н. Гореева, И. Ш. Фатыхов Засоренность посевов среднерусской однодомной конопли при разных нормах высева в технологии возделывания на двустороннее использование в Среднем Предуралье.	163
Е. В. Корепанова, И. Ш. Фатыхов, В. Н. Гореева Морфологические показатели растения как основной признак в селекции льна-долгунца	169
Е. В. Корепанова, И. Ш. Фатыхов, К. Н. Осипов Содержание жира и сбор масла с урожаем семян льна-долгунца Томский 18 при применении удобрений, гербицидов и некорневой подкормки	175
О. В. Коробейникова, Е. В. Соколова, В. М. Мерзлякова Влияние биологических фунгицидов на качество томатов открытого грунта	181
О. В. Коробейникова, Т. А. Строт, М. П. Маслова, А. А. Никитин Влияние регуляторов роста растений на посевные качества семян ячменя и яровой пшеницы	187
А. А. Кочнева Экологическая роль насаждений и проблемы компенсационного озеленения городских территорий на примере г. Ижевска	196
Е. В. Кусакин, В. М. Рожин, Л. Я. Лебедев, Н. Г. Касимов, И. А. Охотникова Современные полимерные материалы в сельскохозяйственном машиностроении	200
А. М. Ленточкин Качество семян сортов яровой пшеницы разных групп спелости.	205
В. И. Макаров, Г. А. Поздеев Запас подвижных форм азота в почвах АО «Учхоз «Июльское» Ижевской ГСХА».	211

А. С. Маркова, А. Д. Кабашов, Я. Г. Лейбович, З. В. Филоненко, Л. Г. Разумовская, Н. М. Власенко, С. Михалин Оценка хозяйственно-биологических признаков сортов и линий голозерного овса для селекции в условиях центра Нечерноземья . . . . .	.216
А. В. Мильчакова, Н. И. Мазупина Производство и оценка качества пива «Чешский сватек светлое» с добавлением малинового сиропа . . . . .	.223
В. А. Петров, Н. В. Гусева Физическое моделирование контактного взаимодействия упругого основания с поднутрением в угловых зонах жесткого штампа. . . . .	.229
Е. Н. Полторыдядько, Т. А. Бабайцева Влияние минеральных удобрений на биологическую ценность семян озимой тритикале. . . . .	.236
О. Б. Поробова, К. В. Анисимова, Н. Г. Главатских, Т. С. Копысова, А. Б. Спиридонов Анализ режимов сушки водорослей для производства удобрений. . . . .	.243
Т. А. Родыгина Формирование коммуникативной компетенции у студентов посредством дидактических игр на занятиях по физике . . . . .	.247
И. Т. Русских, М. Ю. Русских Экспериментальное исследование групповой сплочённости коллектива . . . . .	.251
И. Н. Серебренникова, Т. А. Бабайцева Экологические аспекты направления селекции озимой тритикале в Среднем Предуралье . . . . .	.256
Н. Ю. Сунцова, Е.С. Глухов Определение оценки жизненного состояния тополя белого в посадках г. Ижевска . . . . .	.260

Г. В. Трофимченко, В. И. Макаров Растительная диагностика минерального питания при выгонке ирисов . . . . .	.264
Т. Н. Тутова Сортовая реакция лука репчатого на сроки посадки севка. . . . .	.269
С. Н. Уваров Недостатки организации медицинской помощи детям в сельской местности Удмуртии в годы перестройки . . . . .	.274
В. М. Федоров, С. Е. Селифанов Обоснование параметров газовых двигателей мобильных машин, предназначенных для работы в сельском хозяйстве . . . . .	.278
В. М. Федоров, С. Е. Селифанов Проект газового двигателя для мобильной сельскохозяйственной машины . . . . .	.284
В. М. Федоров, С. Е. Селифанов Сравнение возможностей обработки почвы трактором Т-25 в варианте использования жидкого и газообразного топлива . . . . .	.291
В. М. Федоров, С. Е. Селифанов Сравнение способов газификации мобильной сельскохозяйственной машины, используемой для обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур . . . . .	.298
К. Л. Шкляев, Г. Б. Соловьева, Л. Л. Максимов Использование распределителей семян с различной кривизной пластины . . . . .	.306
К. Л. Шкляев, А. Л. Шкляев, Е. А. Михеева Комплекс машин для возделывания и уборки корнеплодов . . . . .	.311
А. Л. Шкляев, К. Л. Шкляев Расчет количества аккумуляторов для универсального сельскохозяйственного транспортного модуля . . . . .	.317

М. В. Шкляев Совершенствование экструдера для отходов животноводства	323
М. В. Якимов Липовые леса – основа для пчеловодства	326
Т. А. Антипова, Т. А. Бабайцева Агроэкологическая оценка сортов ярового ячменя	331
С. И. Коконев, Т. Н. Рябова Формирование травостоя козлятника восточного при предпосевной подготовке семян	337