

21-423

ДУБЛЕТ



21-00424

**МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ
И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СЕВЕРО-ВОСТОКА имени Н. В. РУДНИЦКОГО**

**VI Международная
научно-практическая конференция**

**МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ
И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

в рамках Международной научно-практической конференции

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АПК ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА:
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**посвященной 125-летию Федерального аграрного научного центра
Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого**

Киров
2020

УДК 631.527.8
ББК 41.3
М 54

Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве: Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию Федерального аграрного научного центра Северо-Востока имени Н. В. Рудникова / Под общей редакцией И. А. Устюжанина. Киров: ФАНЦ Северо-Востока, 2020. 388 с.

ISBN 978-5-7352-0159-5

Редакционная коллегия:

Г. А. Баталова, академик РАН (отв. за выпуск);

Е. М. Лисицын, доктор биол. наук;

И. Н. Щенникова, доктор с.-х. наук, чл.-корр. РАН

В сборник материалов VI Международной научно-практической конференции «Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве», посвященной 125-летию ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, представлены материалы исследований по вопросам использования традиционных и современных методов и технологий в селекции растений и скрининге генетических ресурсов растений, семеноводству и питомниководству, разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур; результаты исследований по животноводству, ветеринарной медицине, разработке технических средств для АПК, по оценке влияния естественных и антропогенных факторов на продукционные процессы в агроценозах и окружающую среду. Текст изложен в авторской редакции.

УДК 631.527.8
ББК 41.3

ISBN 978-5-7352-0159-5

© ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, 2020
© Авторы статей, 2020

Содержание

<i>Баталова Г. А.</i> Некоторые результаты и перспективы научных исследований ФАНЦ Северо-Востока.....	3
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	
<i>Амунова О. С.</i> Динамика содержания фотосинтетических пигментов во флаговых листьях сортов яровой пшеницы разных групп спелости.....	10
<i>Амунова О. С., Тиунова Л. Н.</i> Сравнительная засухоустойчивость сортов мягкой яровой пшеницы, выведенных в Америке, Европе и Азии.....	16
<i>Байкалова Л. П., Карвель А. Б.</i> Перспективы двуукосного использования ярового ячменя в Красноярском крае.....	22
<i>Байкалова Л. П., Серебренников Ю. И.</i> Адаптивность сортов гороха посевного в Красноярской лесостепи.....	26
<i>Башлакова О. Н., Синцова Н. Ф.</i> Агроэкологическое испытание селекционных образцов картофеля.....	33
<i>Волкова Л. В.</i> Проблема совмещения высокого содержания белка и массы 1000 зерен в селекции яровой пшеницы.....	37
<i>Вологжанина Е. Н., Баталова Г. А.</i> Применение препарата КАС 28 на яровой тритикале.....	45
<i>Гончаренко А. А., Макаров А. В., Ермаков С. А., Семенова Т. В., Точилин В. Н., Цыганкова Н. В., Крахмалева О. А.</i> Селекция гетерозисных гибридов F1 озимой ржи на основе ЦМС.....	50
<i>Гончаренко А. А., Макаров А. В., Кузьмич М. А., Ермаков С. А., Семенова Т. В., Точилин В. Н., Цыганкова Н. В., Кузьмич Л. С., Гончаренко М. С., Крахмалева О. А., Яшина Н. А.</i> Оценка сортов озимой ржи по крупобразующей способности.....	57
<i>Грипась М. Н., Арзамасова Е. Г., Попова Е. В., Онучина О. Л.</i> История селекции многолетних трав в Вятском крае.....	62
<i>Дементьев Д. А.</i> Влияние плотности посадок хмеля на его урожайность и содержание альфа-кислот.....	70
<i>Емелев С. А.</i> Оценка мутантов ярового ячменя в конкурсном сортоиспытании Вятской ГСХА.....	74
<i>Жуйкова О. А., Баталова Г. А.</i> Проявление вредности красно-бурой пятнистости овса.....	80
<i>Зайцева И. Ю., Коккина Л. П.</i> Селекционная ценность аллотолерантных сортов ярового ячменя.....	86

Зайцева И.Ю., Шаджиков А.А., Щенникова И.Н. Перспективные сорта конкурсного сортоиспытания ячменя.....	91
Кедрова Л.И., Уткина Е.И. История и современное состояние селекции озимой ржи в Северо-Восточном селескцентре.....	97
Константинова С. П. Применение средств защиты на семенных посадках картофеля.....	104
Кротова Н.В., Баталова Г.А. Наследование основных хозяйственно-ценных признаков гибридами F1 ярового овса в условиях Волго-Вятского региона.....	109
Ленточкин А.М. Сравнительная характеристика семенных достоинств сортов яровой пшеницы разных эколого-биологических групп.....	115
Леонтьева В.В. Создание новых сортов хмеля.....	120
Лисицын Е. М. Урожайность овса и ячменя в меняющихся погодно-климатических условиях Кировской области.....	130
Мамаева Л.В. Методы оценки зерновых культур на устойчивость к абиотическим стрессам.....	135
Набатова Н.А. Оценка урожайности и адаптивности сортов озимой ржи в условиях Волго-Вятского региона.....	139
Пай О.А., Фомина М.Н. Биохимические показатели зерна у коллекционных образцов овса в условиях Северного Зауралья.....	145
Парфенова Е.С. Наследование хозяйственных признаков гибридов озимой ржи.....	150
Пислегина С.С., Четвертных С.А. Изучение перспективных линий гороха в условиях Кировской области.....	156
Псарева Е.А. Реакция сортов озимой ржи на различные условия вегетации.....	161
Ренгартен Г.А. Оценка сортообразцов черёмухи и рябины красной для дальнейших этапов селекции в Кировской области.....	167
Рылова О.И., Шляхтина Е.А. Влияние сроков уборки на урожайность и качество зерна озимой ржи в условиях Кировской области.....	173
Савинцева Л.С., Бакулина А.В., Башлакова О.Н., Синцова Н.Ф. Молекулярный скрининг устойчивости к фитопатогенам сортов картофеля, выведенных в условиях Кировской области.....	178
Салтыкова Т.И., Вахрушева Н.С., Софронов А.П. История селекции чёрной смородины в Кировской области.....	182

Симонова О.А. Влияние железа на антиоксидантную систему растений ячменя.....	187
Синцова Н.Ф., Башлакова Н.Н. Новый сорт картофеля Дачница.....	192
Снигирева О.М., Усова Г.А. Влияние регуляторов роста на фотосинтетический аппарат ярового овса сорта Сапсан.....	197
Тетяников Н.В., Боме Н.А., Вайсфельд Л.И. Изменчивость элементов продуктивности ячменя под влиянием химического мутагена фосфемиды.....	204
Тимофеев Н.П. Итоги 30 лет культивирования левзеи сафлоровидной <i>Rhaponicum carthamoides</i> в агроценозе Европейского Севера.....	210
Тунова Л.Н. Относительная роль генотипа и погодных условий в синтезе хлорофилла <i>a</i> в листьях овса.....	216
Тулякова М.В., Баталова Г.А., Пермякова С.В., Градобоева Т.П. Результаты изучения коллекции овса пленчатого в условиях Волго-Вятского региона.....	221
Уткина Е.И., Щеклеина Л.М. Морфологическая и фитопатологическая оценка проростков озимой ржи на различных фонах обработки семян биопрепаратами.....	227
Фирсова С.В., Софронов А.П., Русинов А.А. Изучение биохимического состава груши в условиях Кировской области.....	233
Харина А. В. Влияние поражения яровой пшеницы листовыми болезнями на содержание фотосинтетических пигментов в листьях растений.....	237
Черемисинов М.В., Емелев С.А. Влияние регуляторов роста и протравителей семян на площадь листьев ячменя.....	244
Чуракова С.А., Тунова Л.Н. Влияние генотипа и среды на состояние пигментного комплекса листьев овса...	247
Шамова М.Г. Влияние погодных условий на урожайность и качество зерна озимой ржи....	252
Широких А.А., Широких И.Г. Биоконверсия растительных отходов ксилотрофными базидиомицетами.....	257
Щеклеина Л.М. Зависимость болезней озимой ржи от сезонной динамики климатических факторов.....	262
Щеклеина Л. М., Рыженков Е. В., Шешегова Т. К. Устойчивые к фузариозным корневым гнилям сорта яровой пшеницы и озимой ржи.....	267

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ,
КОРМОПРОИЗВОДСТВО, ЭКОНОМИКА АПК**

<i>Власов А. Г., Халецкий С. П., Булавина Т. М.</i> Фотосинтетический потенциал посевов овса (<i>Avena sativa L.</i>) различных сроков сева и уровня азотного питания.....	272
<i>Гурьянов А.М., Артемьев А.А.</i> 90 лет аграрной науке Республики Мордовия: прошлое и настоящее.....	278
<i>Ефимова А.Ю., Замятин С.А.</i> Влияние предшественников и минеральных удобрений на урожайность ярового ячменя.....	284
<i>Козлова Л.М.</i> Система земледелия – как средство оптимизации агроландшафтов.....	289
<i>Кукушкина Т.С.</i> Механизация возделывания хмеля в России.....	295
<i>Лыскова И.В., Лыскова Т.В.</i> Определение степени подвижности фосфатов дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы.....	300
<i>Михайлова Н.Н., Никифорова И.И., Фадеев А.А.</i> Особенности технологии возделывания сои северного экотипа.....	305
<i>Носкова Е.Н., Попов Ф.А.</i> Приемы обработки почвы и фитосанитарное состояние посевов звена севооборота.....	310
<i>Попов Ф.А., Козлова Л.М.</i> 125 лет исследованиям по земледелию, агрохимии и кормопроизводству.....	315
<i>Фигурин В.А., Кислицына А.П.</i> Продуктивность клевера лугового и травосмесей с ним при разных сроках уборки первого укоса.....	321
<i>Юлушев И.Г.</i> Агрохимия Вятско-Камской земледельческой провинции.....	327

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

<i>Некрасов А.А., Попов Н.А.</i> Влияние отдельных факторов на эффективность молочного животноводства в стаде красно-пестрой породы.....	340
<i>Попов Н.А.</i> Признак белкового молочности при разведении племенного стада.....	348
<i>Фомичев Ю.П., Ермаков Н.Ю.</i> Влияние добавления в рацион коров энергетика, <i>Spirulina platensis</i> и антиоксиданта на продуктивность и качество молока.....	357

**МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

<i>Демшин С.Л., Тимшин Д.И.</i> Анализ конструкций многофункциональных почвообрабатывающих агрегатов...	364
<i>Савиных П.А., Исупов А.Ю., Глушечский М.А.</i> Вентиллятор с изменяемым углом атаки лопаток и результаты предварительных исследований.....	370
<i>Рылов А. А.</i> Результаты оптимизации доильного аппарата с почетвертной индикацией мастита.....	376