

21-4471-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Пермский государственный аграрно-технологический университет  
имени академика Д.Н. Прянишникова»

Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал  
федерального государственного бюджетного научного учреждения  
“Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук”

# ТЕХНОЛОГИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ РЕСУРСЫ - 2020

*Материалы*

*II-й Всероссийской научно-практической конференции,  
посвященной 95-летию Заслуженного деятеля науки Российской Федерации,  
доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора Михаила Николаевича Гуренёва  
(Пермь, 25 ноября 2020 года)*

21-04471



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический  
университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал  
федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук»

## **ТЕХНОЛОГИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ, ИННОВАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ РЕСУРСЫ – 2020**

*Материалы*

*II-й Всероссийской научно-практической конференции,  
посвящённой 95-летию Заслуженного деятеля науки Российской Федерации,  
доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора Михаила Николаевича Гуренёва  
(Пермь, 25 ноября 2020 года)*

Пермь  
ИПЦ «Прокрость»  
2021

УДК 631  
ББК 4  
Т-02

Научная редколлегия:

Ю.Н. Зубарев (редактор, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ), Н.Н. Зезин (заместитель редактора, ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН – филиал Уральского НИИСХ, г. Екатеринбург), М.А. Нечунаев (ответственный секретарь), Э.Г. Кучукбаев (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ), И.Н. Медведева (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ), Л.В. Фалалеева (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ), Д.С. Фомин (ФГБНУ ФИЦ УрО РАН – филиал Пермского НИИСХ, г. Пермь).

**Т-02 «Технологии земледелия и защиты растений: интеллектуальные, инновационные и цифровые ресурсы – 2020»**, II-я Всероссийская науч.-практическая конф. (25 ноября ; 2020 ; Пермь). II-я Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии земледелия и защиты растений: интеллектуальные, инновационные и цифровые ресурсы – 2020», 25 ноября 2020 г. : [посвящ. 95-летию Заслуженного деятеля науки Р Ф, доктора с.-х наук, проф. М.Н. Гуренёва : материалы] / науч. редкол. Ю.Н. Зубарев [и др.] – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2021. – 110 с. ; ил. ; 29 см – В надзаг.: М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюджетное. образов. учреждение высшего образования «Пермский гос. аграрно-технолог. ун-т им. акад. Д.Н. Прянишникова», Уральский агр.-науч.-исследоват. ин-т с.-х. – филиал федерального гос. бюджетн. научн. учреждения «Уральский федеральный аграрно-исследоват. центр УрО РАН» – Библиогр. в конце ст. – 30 экз. – ISBN 978-5-94279-522-1 – Текст : непосредственный.

В сборнике трудов представлены материалы по технологиям современного земледелия и защиты растений, отражающие интеллектуальные, инновационные и цифровые ресурсы с отечественным и зарубежным опытом применения в Среднем Предуралье, Нечернозёмной зоне России и Евро-Северо-Востока.

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

Научное издание

ТЕХНОЛОГИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ:  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ, ИННОВАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ РЕСУРСЫ – 2020

*Материалы*

*II-й Всероссийской научно-практической конференции,  
посвящённой 95-летию Заслуженного деятеля науки Российской Федерации,  
доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора Михаила Николаевича Гуренёва  
(Пермь, 25 ноября 2020 года)*

Подписано в печать 30.04.21. Формат 60x84 1/8.  
Усл. печ. л.13,75. Тираж 30 экз. Заказ № 41

*ИПЦ «Прокрость»*

Пермского государственного аграрно-технологического  
университета имени академика Д.Н. Прянишникова,  
614990, Россия, Пермь, ул. Петропавловская, 23

ISBN 978-5-94279-522-1

© ИПЦ «Прокрость», 2021

## Содержание

### СЕКЦИЯ 1

<b>СОВРЕМЕННЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АДАПТИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЦИФРОВОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ИНТРОДУКЦИЯ НОВЫХ КУЛЬТУР</b> .....	3
<i>Зубарев Ю.Н.</i> НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ПЕРМСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ОБЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРОФЕССОРА М.Н. ГУРЕНЕВА.....	3
<i>Милюткин В.А.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИННОВАЦИОННОЙ СЕЯЛКИ CONDOR АО «ЕВРОТЕХНИКА» – Г. САМАРА) ДЛЯ ОЗИМЫХ В ЗОНАХ НЕДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ .....	11
<i>Зубарев Ю.Н., Соснин Ю.А., Зубарев Н.Ю.</i> ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ – НОВАЯ ИНТРОДУКЦИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ.....	15
<i>Бельшикина М.Е., Кобозева Т.П.</i> АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ УБОРОЧНЫХ РАБОТ И ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ДОРАБОТКИ СОИ.....	21
<i>Зубарев Ю.Н., Нечунаев М.А., Фомин Д.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ ТРАВ В АГРОХОЛДИНГЕ ООО «АГРОФИРМА «ТРУД» ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	25
<i>Милюткин В.А.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ.....	32
<i>Фатыхов И.Ш., Исламова Ч.М., Капеев В.А., Борисов Б.Б.</i> ПРЯМОЙ ПОСЕВ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	36
<i>Фатыхов И.Ш., Корепанова Е.В., Исламова Ч.М., Гореева Е.В., Колесникова Е.Ю.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ РАННИХ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА МОЖГИНСКОМ ГСУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	39
<i>Зубарев Ю.Н., Заболотнова М.В., Нечунаев, М.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОТОСИНТЕЗА ЧЕРНОГОЛОВНИКА МНОГОбРАЧНОГО В АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ.....	42
<i>Фалалеева Л.В., Нечунаев М.А., Зубарев Ю.Н.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВОЗДЕЛЫВАНИЮ И БИОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОСЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО (GALEGA ORIENTALIS LAM.) ПРИ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ МИКРОУДОБРЕНИЯМИ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	46
<b>СЕКЦИЯ 2</b>	
<b>СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УДОБРЕНИЙ, ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ</b> .....	52
<i>Зезин Н.Н.</i> НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССОРА ГУРЕНЁВА МИХАИЛА НИКОЛАЕВИЧА КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ УРАЛА .....	52
<i>Зубарев Ю.Н.</i> ИСТОКИ И ИТОГИ: НА ПУТИ К 100-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ОБЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ.....	54

<i>Жаворонкова Г.И.</i> ВОЗВРАЩАЯСЬ К ИСТОКАМ.....	67
<i>Милюткин В.А.</i> КОМПЛЕКТАЦИЯ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ НЕОБХОДИМЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПО ЭФФЕКТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ.....	72
<i>Титова В.И.,</i> АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ПЯТИЛЕТНЕЙ ЗАЛЕЖИ В ЦЕНТРАЛЬНОМ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ .....	76
<i>Милюткин В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УДОБРЕНИЙ ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ» В ПОВЫШЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ПРОДУКТИВ- НОСТИ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР .....	79
<i>Фалалеева Л.В., Нечунаев М.А., Вахрина Г. И., Емельянов И. В.</i> КОНКУРСНОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ КОММЕРЧЕСКИХ ГИБРИДОВ F1 КУ- КУРУЗЫ НА СИЛОС В УСЛОВИЯХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В ПХ «СИБИРСКАЯ НИВА-ЧЕРЕПАНОВО».....	83
<i>Рачев Н.О.</i> ПРЕДПОСЕВНАЯ ИНОКУЛЯЦИЯ СЕМЯН КОРМОВЫХ КУЛЬТУР МИКРО- ЗЕЛЕНИ В СИТИ-ФЕРМЕРСТВЕ И ГИДРОПОНИКЕ.....	87
<i>Баландина Е.В.</i> АФИДИУС В ПОСЕВАХ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО.....	91
<i>Фалалеева Л.В., Нечунаев М.А., Вахрина Г. И., Емельянов И. В.</i> ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА В АГРОХОЛДИНГЕ «ЭКОНИВА» НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ, ЧЕРЕПАНОВСКОГО РАЙОНА ПХ «СИБИРСКАЯ НИВА-ЧЕРЕПАНОВО» СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «АГРОНОМИЯ».....	93
<i>Новикова Т.В., Фомин Д.С.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДИКИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ NDVI ПОД ПРЕДПОСЕВНУЮ ОБРАБОТКУ ПОЧВЫ НА БОБОВО-ПШЕНИЧНОМ АГРОФИТОЦЕНОЗЕ.....	95
<i>Новикова Т.В., Фомин Д.С., Васбиева М.Т., Фомин Д.С.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ВНЕСЕНИЯ БЕЗВОДНОГО АММИАКА В ПЕРМСКОМ КРАЕ.....	98
<i>Фалалеева Л.В., Нечунаев М.А., Вахрина Г. И., Емельянов И. В.</i> ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА КУКУРУЗЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕ- СТВО КОРМОВОЙ МАССЫ В УСЛОВИЯХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В ПХ «СИБИРСКАЯ НИВА-ЧЕРЕПАНОВО».....	103
<i>Старкова Д.Л.</i> ПОРТФЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФУНГИЦИДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРНОГО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	105