

22-4095

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. П.А. СТОЛЫПИНА

Материалы национальной  
научно-практической конференции  
с международным участием

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СИСТЕМ  
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ:**

*опыт и перспективы освоения  
в современных условиях развития*

посвященной 90-летию со дня рождения доктора  
сельскохозяйственных наук, профессора,  
Академика Международной академии аграрного образования,  
Почетного работника высшего  
профессионального образования РФ, Заслуженного деятеля науки и  
техники Ульяновской области  
**Владимира Ивановича Морозова**

2-3 июля 2021 года

Ульяновск 2021

22-04095

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. П.А.СТОЛЫПИНА

Материалы национальной  
научно-практической конференции  
с международным участием

# **БИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ:**

*опыт и перспективы освоения  
в современных условиях развития*

посвященной 90-летию со дня рождения доктора  
сельскохозяйственных наук, профессора,  
Академика Международной академии аграрного образования,  
Почетного работника высшего  
профессионального образования РФ, Заслуженного деятеля науки и  
техники Ульяновской области  
**Владимира Ивановича Морозова**

2-3 июля 2021 года

Ульяновск 2021

**УДК 631**

Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием «Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоения в современных условиях развития» 2-3 июля 2021 года. - Ульяновск, ГАУ, 2021. - 388 с.

Редакционная коллегия: Богданов И.И. - к.вет.н., доцент, первый проректор-проректор по научной работе, Тойгильдин А.Л., д.с.-х.н., декан факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств.

*Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в авторской редакции.*

**ISBN 978-5-6046666-3-0**



© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ:

- Авсахов Ф.Ф., Курмашева Н.Г.*  
ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАННЕГО  
КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ УФИМСКОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН 13
- Арефьев А.Н.*  
ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ НОРМ  
ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД Г. ПЕНЗА И ИХ  
СОЧЕТАНИЙ С ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ АГРОРУДОЙ  
НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ 21
- Бакаева Н.П.*  
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ И ИЗМЕНЕНИЯ  
СОРНОГО ЦЕНОЗА В ПОСЕВАХ КУЛЬТУР  
ЗЕРНОПАРОВОГО СЕВООБОРОТА 27
- Н.Ф. Балабанов, Н.А. Воронкова, В.А. Волкова, Н.А. Цыганова*  
ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНЫХ  
ПОЧВАХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 34
- М.А. Белик, Т.А. Юрина, О.Н. Негреба*  
ОТЗЫВЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА  
НА ПРИМЕНЕНИЕ ППО «МИКРОТОРФ»  
В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ 39

- Бобровский А.В., Козулина Н.С., Василенко А.В., Крючков А.А., Михайлец М.А.*  
**ВЛИЯНИЕ КАРБАМИДНО – АММИАЧНОЙ СМЕСИ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА КРАСНОЯРСКАЯ 12 В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ** 45
- Варквасова М.А., Бишенов Х.З., Шамаева И.З.*  
**ПОВЫШЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ПРИ АКТИВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ НА ЧЕРНОЗЁМНЫХ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ПОЧВАХ** 54
- Власенко О.А.*  
**ДИНАМИКА МИНЕРАЛЬНЫХ ФОРМ АЗОТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ С ПОМОЩЬЮ РАЗНЫХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ** 60
- Власова Л.М., Хрюкина Е.И.*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ГЕРБИЦИДОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ОТ СОРНЯКОВ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ** 66
- Галеева А.П.*  
**ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЁМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ПРИ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ** 72
- Гатаулина Г.Г., Шитикова А.В.*  
**ЛЮПИН БЕЛЫЙ (*LUPINUS ALBUS L*): СОЗДАНИЕ АДАПТИРОВАННЫХ СОРТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** 77

- Доброхотов С.А., Анисимов А.И., Рогозева У.Б.*  
**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ  
 ИЗ ТРАВ И КОНСКОГО НАВОЗА НА КАРТОФЕЛЕ И  
 ОВОЩНЫХ КУЛЬТУРАХ В УСЛОВИЯХ  
 БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** 88
- Едимечев Ю. Ф., Романов В. Н., Бекетова О. А.*  
**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРИИ  
 И ПРАКТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕВООБОРОТОВ** 95
- Елисеева Л.В., Елисеев И.П.,*  
**ВЛИЯНИЕ ГУМАТА +7 НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ  
 ЗЕРНОВЫХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ  
 ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ** 105
- Епифанцев В.В.*  
**ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА  
 УРОЖАЙНОСТЬ СОИ В ПРИАМУРЬЕ** 110
- Жабина Н.А. Михалейко Б. А. Чихирева В. В. Незнамова Е. Г.*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТАММОВ КСИЛОТРОФНЫХ  
 БАЗИДИОМИЦЕТОВ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
 РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ** 115
- Жабина Н.А. Михалейко Б. А. Чихирева В. В. Незнамова Е. Г.*  
**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ  
 ГРИБНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕЛЯХ УЛУЧШЕНИЯ  
 ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ** 120
- Жарких О.А., Дмитриевская И.И., Калабашкина Е.В.*  
**ВЛИЯНИЕ ХЕЛАТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА  
 УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ЛЬНА  
 МАСЛИЧНОГО** 125

- Жарких О.А., Дмитриевская И.И.*  
 ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ХЕЛАТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА  
 ЛЬНЕ-ДОЛГУНЦЕ 130
- Захаров Н.Г., Хайртдинова Н.А., Захарова Н.Н.*  
 ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
 ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО СИДЕРАЛЬНОМУ ПАРУ, В  
 ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ  
 МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ 135
- Захарова Н.Н., Захаров Н.Г.*  
 ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ  
 ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ 141
- Илларионова Н.Ф.*  
 ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ ПШЕНИЦЫ В  
 СЕВООБОРОТАХ ДОНСКИХ СЕЛЬХОЗЗОН 147
- Арефьев А.Н., Ковальский К.Ю.*  
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩЕЙ  
 ОСАДОЧНОЙ ПОРОДЫ И ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА НА  
 СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ЛЕСОСТЕПНОГО  
 ПОВОЛЖЬЯ 153
- Королев К.П.*  
 ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН РАСТВОРАМИ НА  
 ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА  
 ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЕВОЙ ВСХОЖЕСТИ У СОРТОВ  
 ЛЬНА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ 159
- Е.В. Кузина*  
 СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ И  
 ВОДОПРОЧНОСТЬ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
 ИНТЕНСИВНОСТИ ОБРАБОТКИ 165

<i>Кузина Е.Е.</i> ВЛИЯНИЕ ДИАТОМИТА И НАВОЗА НА ВОДОУДЕРЖИВАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ И ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСА ПРОДУКТИВНОЙ ВЛАГИ В ПОЧВЕ	171
<i>Кузина Е.Е.</i> ДЕЙСТВИЕ И ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩЕЙ АГРОРУДЫ И ЕЕ СОЧЕТАНИЙ С НАВОЗОМ НА СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО УГЛЕРОДА В ПОЧВЕ	177
<i>Куликова А.Х.</i> ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВЫ И ЕГО ВОСПРОИЗВОДСТВО	182
<i>Курмашева Н.Г.</i> АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ИШИМБАЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	191
<i>Линьков В.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ЗВЕНА СЕВООБОРОТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КОРМОВЫХ АГРОКУЛЬТУР	198
<i>Мамсиров Н. И.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР В АДЫГЕЕ	206
<i>Марьина-Чермных О.Г., Андреев М.И., Хоанг Туан Ань</i> СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РЕЗЕРВАТОР КОРНЕВОЙ ГНИЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	219

*Милюткин В.А., Длужевский Н.Г.*  
ВНЕСЕНИЕ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ КАС ПОД  
СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРЫ С УЧЕТОМ ИХ БИОЛОГИИ 235

*Мустафина Р.А., Подсевалов М.И., Виноградова К.А.*  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В  
УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПОВОЛЖЬЯ 235

*О.Н. Негреба, М.А. Белик, Т.А. Юрина*  
ВЛИЯНИЕ ЛИСТОВОЙ ПОДКОРМКИ УДОБРЕНИЕМ С  
МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ НА УРОЖАЙНОСТЬ СОИ 244

*Новиков А.А.*  
БАЛАНС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В СЕВООБОРОТЕ  
НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ В УСЛОВИЯХ  
СТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ДОНА 250

*Остин В.Н., Подсевалов М.И., Аюпов Д.Э., Вышиденко К.С.*  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В  
СЕВООБОРОТАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМАХ  
ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И СИСТЕМ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 255

*Пархоменко А.Н., Павлова А.А.*  
АНТИФУНГАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ  
ШТАММОВ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ  
МИКРООРГАНИЗМОВ 262

*Плаксина В.С., Асташов А.Н.*  
УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В  
СЕВООБОРОТАХ С КОРОТКОЙ РОТАЦИЕЙ 267

- Подсевалов М.И., Галкин А.С., Аюпов Д.Э., Хасанов С.А.*  
**ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ  
 ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
 ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И ТЕХНОЛОГИЙ  
 ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО  
 ПОВОЛЖЬЯ** 272
- М.И. Подсевалов, В.Н. Остин, М.Ф. Бобохуджаева*  
**ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА  
 ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
 АГРОТЕХНОЛОГИЙ В СЕВООБОРОТАХ ЛЕСОСТЕПИ  
 ЗАВОЛЖЬЯ** 279
- С.А. Свиридова*  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ  
 ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ** 292
- Кузин Е.Н., Стельмах К.Н.*  
**ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ЛУГОВО-  
 ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ НА ФОНЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ  
 ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД Г. ПЕНЗА И ИХ  
 СОЧЕТАНИЙ С ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ АГРОРУДОЙ** 296
- Степанов А.Ф., Храмов С.Ю.*  
**О ПРОДУКТИВНОСТИ И АЗОТФИКСАЦИИ  
 МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ  
 ЗАПАДНОЙ СИБИРИ** 302
- Удинцева А.С., Радченко С.С., Орехова В.И.*  
**ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА КУБАНСКОГО  
 ЧЕРНОЗЕМА** 312

*Уланов В.А., Лазарев Н.Н.*  
ПОДБОР КОРМОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
НА СЛАБООКУЛЬТУРЕННЫХ ДЕРНОВО-  
ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ 316

*Усманов Р.Р., Смирнова Ю.В., Хайруллин Р.М.,*  
ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИЙ *BACILLUS SUBTILIS*,  
ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО СПОСОБНОСТИ  
СИНТЕЗИРОВАТЬ СУРФАКТИН, НА РОСТ *SINAPIS*  
*ALBA L.* 325

*И.В. Фетюхин, В.В. Толпинский*  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВОКАЦИОННЫХ ПОЛИВОВ  
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ОРОШЕНИИ 330

*Фомина Н.В.*  
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО МИКРОБОЦЕНОЗА  
НА ФОНЕ ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ В УСЛОВИЯХ  
КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ 338

*Чердниченко Е.А.*  
ВЫРАЩИВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ РЖИ КАК  
СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОРГАНИЧЕСКОГО  
РАСТЕНИЕВОДСТВА 345

*Юрина Т.А., Белик М.А., Негреба О.Н.*  
ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ  
УРОЖАЯ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 350

*Юшкевич Л.В., Хамова О.Ф., Щитов А.Г., Шулико Н.Н.,  
Тукмачева Е.В.*

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ В ЛЕСОСТЕПИ  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

355

*Подсевалов М.И., Аюпов Д.Э., Галкин А.С.*

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИЕМОМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВООБОРОТАХ  
ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПОВОЛЖЬЯ**

365

*Тюрин А.В., Тойгильдин А.А.*

**ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ДИНАМИКА  
ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ  
СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

371