

12-11932

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ТАТАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АГРОХИМИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ  
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ  
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

СБОРНИК ТРУДОВ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 40-ЛЕТИЮ  
ГНУ ТАТАРСКИЙ НИИАХП РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

12-11932



КАЗАНЬ, 2012

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ТАТАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АГРОХИМИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

---

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ  
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

СБОРНИК ТРУДОВ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 40-ЛЕТИЮ  
ГНУ ТАТАРСКИЙ НИИАХП РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

КАЗАНЬ, 2012

УДК 631.4; 63:54

ББК 41.41

C56

*Рассмотрено и рекомендовано к печати  
ученым советом ГНУ Татарский НИИАХП  
Россельхозакадемии (протокол №5 от 12  
апреля 2012 г.)*

Редакционная коллегия:

**А.Х. Яппаров**, д. с.-х. н., профессор, директор ГНУ Татарский НИИАХП  
Россельхозакадемии;

**Ш.А. Алиев**, д. с.-х. н., профессор, зам. директора по научной работе;

**Н.Ш. Хисамутдинов**, к. с.-х. н., зав. отделом, ученый секретарь

C56

Современные подходы к формированию адаптивно-ландшафтной системы земледелия, обеспечивающие повышение эффективности сельскохозяйственного производства: сб. тр. Всерос. науч.-прак. конф., посвящ. 40-летию ГНУ Татарский НИИАХП Россельхозакадемии / Рос. акад. с.-х. наук, ГНУ Татарский НИИАХП Россельхозакадемии. – Казань: Центр инновационных технологий, 2012. – 266 с.

ISBN 978-593962-549-4

Книга охватывает комплекс вопросов, связанных с повышением эффективности сельскохозяйственного производства. В книге приведены материалы по химизации земледелия, агроэкологическому аспекту земледелия, химизации животноводства и экономике сельского хозяйства.

Сборник научных трудов будет полезен учащимся сельскохозяйственных вузов, практикующим специалистам сельского хозяйства, научным работникам и массовому читателю.

© ГНУ Татарский НИИАХП  
Россельхозакадемии, 2012

© Центр инновационных технологий  
(оформление), 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>А.Х. Яппаров</b>	3
Татарскому научно-исследовательскому институту агрохимии и почвоведения 40 лет. Основные направления и результаты деятельности ГНУ Татарский НИИАХП Россельхозакадемии	
<b>ХИМИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b>	
<b>И.Х. Габдрахманов, Ш.А. Алиев, Л.М.-Х. Биккинина</b>	10
Влияние комплексного удобрения на основе цеолитсодержащих пород и стоков животноводческих комплексов на биологическую активность почвы при возделывании гречихи	
<b>А.Х. Яппаров, Ш.А. Алиев, Л.М.-Х. Биккинина</b>	14
Влияние комплексного удобрения на основе цеолитсодержащих пород и стоков животноводческих комплексов на структуру урожая и химический состав зерна гречихи	
<b>И.Х. Габдрахманов, И.А. Гайсин, Ш.А. Алиев</b>	19
Приемы применения микроудобрений под сахарную свеклу в условиях республики Татарстан	
<b>М.Ф. Амиров</b>	25
Влияние расчетных доз минеральных удобрений на формирование качественного зерна яровой твердой пшеницы	
<b>М. Ф. Амиров, С. М. Васильева</b>	31
Влияние биогумата и способов посева на формирование урожая семян клевера лугового	
<b>М. Ф. Амиров, С. М. Васильева</b>	33
Формирование урожая семян клевера лугового в зависимости от предпосевной обработки биогуматом и покровной культуры	
<b>В.Н. Фомин, М.М. Нафиков, И.З. Валиев</b>	35
Особенности способов основной обработки почвы и применения удобрений под сорго в лесостепи Поволжья	

<b>Р.М. Гайнуллин</b>	38
Оптимизация доз минеральных удобрений при возделывании льна масличного	
<b>Р.М. Гайнуллин</b>	41
Влияние некоторых видов органических и сидеральных удобрений на показатели почвенного плодородия и продуктивность полевых культур	
<b>Р.М. Гайнуллин</b>	44
Рост, развитие и симбиотическая активность люпина в зависимости от микроудобрительных препаратов и штаммов <i>Rhizobium lupini</i>	
<b>В.Н. Фомин, М.М. Нафиков, А.Р. Хафизова</b>	48
Влияние минерального питания на урожайность кормовых культур	
<b>В.Н. Фомин, М.М. Нафиков, А.Р. Хафизова</b>	52
Влияние расчетных норм удобрений на урожайность и содержание нитратов в кормосмесях	
<b>И.А. Дегтярева, Р.Х. Гизатуллин, Д.С. Дмитричева, А.Я. Хидиятуллина, С.К. Зарипова</b>	56
Агрохимический и микробиологический мониторинг выщелоченного чернозема при внесении различных доз органических и минеральных удобрений	
<b>М.М. Ильясов, Н.Л. Шаронова, Н.Ш. Хисамутдинов</b>	62
Оценка эффективности предпосадочной обработки клубней раннего картофеля полифункциональными составами микроудобрений (ЖУСС) на выщелоченном черноземе	
<b>Т.Г. Хадеев, И.П. Таланов, В.Н. Фомин</b>	70
Влияние удобрений и приемов основной обработки почвы на продукционные процессы яровой пшеницы	

## АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

- К.В. Владимиров** 79  
Фотосинтетическая деятельность, продуктивность и показатели качества клубней картофеля при применении регуляторов роста
- С.В. Владимиров** 83  
Основные направления повышения эффективности картофелепродуктового подкомплекса АПК
- Р.М. Гайнуллин** 89  
Значение и основные приемы возделывания люпина на сидерат
- Р.М. Гайнуллин, Р.М. Миннуллин** 92  
Экологическая роль известкования кислых почв в республике Татарстан
- А.Х. Яппаров, Ш.А. Алиев, И.А. Дегтярева** 98  
Влияние осадков сточных вод на микробоценоз выщелоченного чернозема при выращивании ячменя
- В.Я. Пономарев, Э.Ш. Юнусов, Г.О. Ежкова** 105  
Моделирование процесса анаэробной очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности
- Ф.Н. Сафиоллин, Г.С. Миннуллин** 111  
Накопление биологического азота и влияние пласта козлятниковых агроценозов на урожайность последующей культуры полевого севооборота
- В.Н. Фомин, И.У. Вальников, О.В. Фомина** 116  
Потери урожая сельскохозяйственных культур от нарушения технологий возделывания
- И.П. Таланов, В.Н. Фомин** 125  
Влияние агрофизических показателей и микробиологической активности пахотного слоя почвы на продуктивность яровой пшеницы

- И.А. Дегтярева, Д.С. Дмитричева** 131  
 Инокуляция семян сельскохозяйственных культур азотфиксирующими и фосфатмобилизующими микроорганизмами
- И.А. Дегтярева, А.Я. Хидиятуллина, Д.С. Дмитричева, С.К. Зарипова** 135  
 Мониторинг серой лесной почвы под яровой пшеницей и яровым рапсом при внесении осадков сточных вод
- А.Я. Хидиятуллина, И.А. Дегтярева** 142  
 Формирование коллекции углеводородокисляющих микроорганизмов, найденных в естественных условиях республики Татарстан
- Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, А.Р. Сафин** 145  
 Формирование посевных качеств семян яровой пшеницы в зависимости от крупности, нормы высева в условиях Предкамья республики Татарстан
- И.А. Дегтярева, М.М. Ильясов** 150  
 Влияние почвозащитных технологий на микробиологические показатели выщелоченного чернозема
- М.М. Ильясов, И.А. Дегтярева** 155  
 Минимизация основной обработки черноземной почвы республики Татарстан
- Н.Л. Шаронова, И.А. Яппаров, А.Х. Яппаров, Н.Ш. Хисамутдинов** 162  
 Основные направления использования нанотехнологий в растениеводстве
- М.М. Ильясов, Р.Х. Гизатуллин, Н.Ш. Хисамутдинов** 169  
 Установление эффективных доз удобрений для формирования качественного урожая озимой пшеницы при ресурсосберегающей технологии основной обработки почвы

<b>Н.Ш. Хисамутдинов, С.М. Беляев</b>	176
Эффективное применение местных агроминералов в сельском хозяйстве	
<b>А.Х. Яппаров, Ш.А. Алиев, Л.М.-Х. Биккинина</b>	181
Влияние известкования на агрохимические свойства выщелоченного чернозема	
<b>Л.М.-Х. Биккинина, Ш.А. Алиев</b>	191
Влияние местной доломитовой муки при известковании кислого чернозема выщелоченного на продуктивность севооборота	
<b>И.Х. Габдрахманов, Ш.А. Алиев</b>	200
Влияние осадков сточных вод на агрохимические и экологические свойства выщелоченного чернозема	
<b>А.Х. Яппаров, Ш.А. Алиев</b>	205
Эффективность внесения осадков сточных вод в качестве удобрений на выщелоченном черноземе	

## **ХИМИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

<b>В.Я. Пономарев, Э.Ш. Юнусов, Г.О. Ежкова</b>	211
Использование малоценных источников белка в технологии эмульгированных мясопродуктов	
<b>В.Я. Пономарев</b>	216
Свойства модельных фаршевых систем полученных с использованием вторичного сельскохозяйственного сырья	
<b>А.М. Ежкова, О.А. Гринь</b>	220
Опорно-двигательный аппарат у собак группы молоссов породы ротвейлер в онтогенезе	
<b>В.О. Ежков, И.А. Яппаров, М.С. Ежкова, Н.П. Кириллов</b>	230
Морфологическое обоснование применения селеноорганических кормовых добавок селебен, селевер, селецел молодняку норок	

**Т.Ю. Мотина, А.М. Ежкова, А.Х. Яппаров** 240  
Влияние бентонитов на показатели продуктивности цыплят-бройлеров, качество их мяса и субпродуктов в регионе техногенеза

**И.А. Яппаров, Н.П. Кириллов, В.О. Ежков** 251  
Распределение селена в организме и накопление его в органах и тканях разновозрастных норок

## **ЭКОНОМИКА**

**Е.А. Назаров** 256  
Экономическое взаимодействие участников агрохолдингов

**А.Р. Хафизова** 257  
Инновационный потенциал кормопроизводства РФ

**А.Р. Хафизова** 259  
Развитие кормопроизводства РФ в современных условиях хозяйствования