

По решению ВАК РФ журнал входит в **Перечень** ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертационных работ:

- по агрономии и лесному хозяйству,
- по инженерно-агропромышленным специальностям

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Коротнев В. Д.

## ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Гришин Г. Е.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Батанов С. Д. (Ижевск)

Боряев Г. И.

Зарук Н. Ф.

Костин В. И. (Ульяновск)

Кошеляев В. В.

Кузин Е. Н.

Куликов Н. Д. (Саранск)

Кшикаткина А. Н.

Ларюшин Н. П.

Ляшенко В. В.

Никифорова Е. Н.

Орлов А. Н.

Позубенков П. С.

Пугачёв О. С.

Симдянкин А. А. (Москва)

Спицын И. А.

Уханов А. П.

Ухоботов В. В.

Щербаков С. И.

## РЕДАКЦИЯ

Епифанова Т. В.

редактор

Гриднева Н. В.

корректор

Бычкова Т. Н.

ответственный секретарь

*Дизайн-макет и вёрстка  
Епифановой Т. В.*



**АДРЕС РЕДАКЦИИ:** 440014, г. Пенза,  
ул. Ботаническая, 30

**ТЕЛЕФОН:** (8412) 628380

**ФАКС:** (8412) 628354

**E-MAIL:** niva-volga@mail.ru

**УЧРЕДИТЕЛЬ:** ФГОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

## ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге агентства «Роспечать» – 47191

Отпечатано в типографии Пензенской ГСХА. Заказ № 79

Подписано в печать 19.05.2010. Формат 60×84 1/8.

Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 14,18. Тираж 1000 экз.

Журнал зарегистрирован в Управлении регистрации и лицензионной работы в сфере массовых коммуникаций Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия 12 июля 2006 г.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-24973

### АГРОНОМИЯ

Абрамов О. В., Калюжина В. М.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....1

Акманаев Э. Д., Путин О. В.

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН  
КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО ПОЗДНЕСПЕЛОГО И РАННЕСПЕЛОГО ТИПОВ В ПРЕДУРАЛЬЕ .....6

Глинушкин А. П., Кудин С. М.

ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ БОЛЕЗНЕЙ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ  
В АГРОФИТОЦЕНОЗЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ .....11

Гущина В. А., Лыкова А. С., Токарева И. Н.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА  
И ИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ .....14

Касынкина О. М.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ТРИТИКАЛЕ  
В УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....20

Куликова А. Х., Дозоров А. В., Захаров Н. Г., Маркова Н. В.

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ  
И УРОЖАЙНОСТЬ ЗВЕНА СЕВООБОРОТА С СИДЕРАЛЬНЫМ ПАРОМ .....23

Леонова С. А.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ  
И ПРИЗНАКИ, ЕГО ДЕТЕРМИНИРУЮЩИЕ .....26

Таккель Э. А.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ .....29

Ткачук О. А., Павликова Е. В.

РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОРЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ  
НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ ЗЯБЛЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И СПОСОБОВ ПОСЕВА  
В РАЗЛИЧНЫХ ЗВЕНЬЯХ СЕВООБОРОТА .....32

Чирков А. И., Богун В. П.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЧ-ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН .....36

Шильников И. А., Гришин Г. Е., Зеленов Н. А., Аканова Н. И., Курносоев Е. В.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ И ЭНЕРГО-РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ ПРИЕМЫ  
ИЗВЕСТКОВАНИЯ ПОЧВ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ .....40

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Емельянов П. А., Коновалов А. В., Адаев Н. В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЗЕРНА В СЕПАРАТОРЕ  
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ .....45

Кокорев Г. Д., Аникин Н. В., Успенский И. А., Юхин И. А.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ ДВИЖЕНИЯ  
ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА .....48

Коновалов В. В., Новиков В. В., Беляев Д. В., Иноземцева Л. В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДАЧИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ШНЕКОВОГО ПРЕССА .....51

Курдюмов В. И., Павлушин А. А., Зозуля И. Н.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
УСТАНОВКИ КОНТАКТНОГО ТИПА ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА .....57

Кухмазов К. З., Стружкин Н. И.

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....61

Мачнев А. В.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАИМЕНЬШЕЙ ДЕФОРМАЦИИ СЕМЕНИ ПРИ УДАРЕ О РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ .....63

Орешкин М. В.

ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ САМОРЕГУЛЯЦИИ БИОСИСТЕМ  
ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ОРУДИЙ .....66

Парфенов В. С., Яшин А. В., Стригин В. Н.

НОВОЕ В МЕХАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА  
ДЛЯ МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ .....70

Уханов А. П., Уханов Д. А., Рачкин В. А., Матвеев В. А.

УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЯ НА РЕЖИМЕ ПЕРЕГРУЗОК  
ПУТЕМ ОБОГАЩЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ЗАРЯДА .....73

Шкрабак Р. В., Сатюкова Л. А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО АНАЛИЗУ И ПРОГНОЗУ  
ДИНАМИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА .....79

### ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Проездов П. Н., Филатов В. Н., Кузнецов Г. В.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ СИСТЕМЫ  
ЛЕСНЫХ ПОЛОС И КУЛИС ИЗ САЖЕНЦЕВ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ .....83

Серова В. А.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АСПЕКТЫ) .....88