

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

- по агрономии и лесному хозяйству;
- по инженерно-агропродовольственной специальности

### 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)

Кошелев 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.

Пугачев О. С.

Симдянкин А. А. (Саратов)

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 верстка

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 «Почта России» – 31556

Отпечатано в типографии Пензенской ГСХА. Заказ № 80  
Подготовлено в печать 13.05.2008. Формат 60×84 1/8.  
Булева Голка Print. Усл. печ. л. 11,63. 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 2008 г.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-24973

## В НОМЕРЕ

### АГРОНОМИЯ

- ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ  
ПОД ВЛИЯНИЕМ ЦЕОЛИТА И УДОБРЕНИЙ  
Гришин Г. Е., Кузина Е. Е. 1
- ИЗМЕНЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ  
ПОД ВЛИЯНИЕМ ЦЕОЛИТА И УДОБРЕНИЙ  
Гришин Г. Е., Кузина Е. Е. 6
- ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА МАСЛОСЕМЯН  
ЯРОВОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ВЫСЕВА  
Гущина В. А., Жеряков Е. В. 10
- НЕТРАДИЦИОННЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ КУЛЬТУРЫ В КАЧЕСТВЕ ФИТОМЕЛИОРАНТОВ  
Денисов Е. П., Солодовников А. П., Денисов К. Е. 14
- ИЗМЕНЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР  
И АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦЕОЛИТА И УДОБРЕНИЙ  
Кузин Е. Н., Курносоев Е. В. 18
- ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ  
ЛЕСОСТЕПНОГО ПОВОЛЖЬЯ  
Кузин Е. Н., Кузина Л. А. 24
- ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ЧЕРНОГОЛОВНИКА МНОГОВАРЧАТОГО ПРИ ИНТРОДУКЦИИ  
В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ  
Кшикаткина А. Н., Еськин В. Н., Зуева Е. А. 30
- СРОКИ И СПОСОБЫ ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И СИСТЕМ  
ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СЕВООБОРОТАХ ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ  
Манейлов В. В. 35
- ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИМБИОТИЧЕСКОЙ АЗОТФИКСАЦИИ  
В ПОЛИВИДОВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗАХ  
Шевцова Л. П., Платонова Е. Н. 38

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- ПОСЕВНАЯ МАШИНА ДЛЯ ПОДПОЛЧЕННО-РАЗБРОСНОГО ПОСЕВА  
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР  
Ларюшин Н. П., Золотухин А. Н. 43
- ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНО-РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
БОТВОУДАЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ПРИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
Ларюшин Н. П., Ларюшин А. М., Фролов Д. И. 46
- СЕЯЛКА ДЛЯ ПОСЕВА ВОЗДУШНЫХ ЛУКОВИЧЕК ЧЕСНОКА  
Ларюшин Н. П., Поликанов А. В., Есин М. В., Никульшин В. П. 51
- ВИБРАЦИИ В ЗУБЧАТЫХ КОЛЕСАХ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ  
Мачнев В. А. 55
- ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛЬНО-РАСТИТЕЛЬНОГО МОТОРНОГО ТОПЛИВА  
НА ПОКАЗАТЕЛИ «ЖЕСТКОСТИ» ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЯ  
Уханов А. П., Уханов Д. А., Рачкин В. А., Иванов В. А. 58
- РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ КАРБЮРАТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ  
ПРИ РАБОТЕ НА БЕЗНАГРУЗОЧНЫХ РЕЖИМАХ  
Уханов Д. А., Глебов М. Ф. 64
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СМЕСИТЕЛЯ КОРМОВ  
Чупшев А. В., Коновалов В. В., Гусев С. В. 69

### ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕНИПИРАНА В КАЧЕСТВЕ АНТИОКИСДАНТА  
В МАСЛОЖИРОВЫХ ПРОДУКТАХ  
Боряев Г. И., Погосян Д. Г. 76

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ  
В СВЕКЛОСАХАРНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Волкова Н. А., Михирчев Ю. А. 80
- СОЗДАНИЕ АССОЦИАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
В КОЛЫШЛЕЙСКОМ РАЙОНЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Захарченко М. А. 83

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

- ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ  
КАК СПОСОБ НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВУЗЕ  
Близнова О. В. 88
- ЭНТРОПИЯ, ИНФОРМАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК  
Калмыков С. И., Глухов А. Т. 91