

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году

Учредитель и издатель: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный Университет»

Редакционный совет:

Парахин Н.В. (председатель)
Амелин А.В. (зам. председателя)
Астахов С.М.
Белкин Б.Л.
Блажнов А.А.
Буяров В.С.
Гуляева Т.И.
Гурин А.Г.
Дегтярев М.Г.
Зотиков В.И.
Ивашук О.А.
Козлов А.С.
Кузнецов Ю.А.
Лобков В.Т.
Лысенко Н.Н.
Ляшук Р.Н.
Мамаев А.В.
Масалов В.Н.
Новикова Н.Е.
Павловская Н.Е.
Попова О.В.
Прока Н.И.
Савкин В.И.
Степанова Л.П.
Плыгун С.А. (ответств. секретарь)
Ермакова Н.Л. (редактор)

Адрес редакции:

302019, г. Орел,
ул. Генерала Родина, 69.
Тел.: +7 (4862) 45-40-37
Факс: +7 (4862) 45-40-64
E-mail: nichogau@yandex.ru
Сайт журнала: <http://ej.orelsau.ru>
Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС77-21514 от 11.07. 2005 г.

Технический редактор Мосина А.И.

Сдано в набор 14.04.2011

Подписано в печать 28.04.2011

Формат 60х84/8. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс.

Объем 18 усл. печ. л.

Тираж 300 экз.

Издательство Орел ГАУ, 302028,

г. Орел, бульвар Победы, 19.

Лицензия ЛР№021325 от

23.02.1999 г.

Журнал рекомендован ВАК
Минобрнауки России для
публикации научных работ,
отражающих основное научное
содержание кандидатских
и докторских диссертаций

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

- Парахин Н.В. Устойчивость растениеводства как главный фактор развития АПК..... 2
Новикова Н.Е., Зотиков В.И., Фенин Д.М. Механизмы антиоксидантной защиты при адаптации
генотипов гороха (*Pisum sativum* L.) к неблагоприятным абиотическим факторам среды..... 5
Янова А.А., Кондыков И.В., Иконников А.В., Чекалин Е.И., Амелин А.В., Державина Н.М.
Архитектоника растений современных сортов чечевицы в связи с устойчивостью их агроценозов к
полеганию..... 9
Павловская Н.Е., Сидоренко В.С., Костромичёва Е.В. Супероксиддисмутазная активность как
тест-система для выявления физиологического действия гордецина..... 12
Титов В.И., Мамонов А.Н. Перспективы использования различных видов донника и фацелии в
качестве фитомелиорантов в условиях Саратовской области..... 15

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

- Балакирев Н.А. Задачи отрасли клеточного пушного звероводства России по выходу из кризиса.... 18
Шилов А.И., Шилов О.А. Производство молока и молочных продуктов от коров разных генотипов. 20
Мосягин В.В., Максимов В.И., Федорова Е.Ю. Возрастная динамика АТФазной активности
цитоплазматических мембран эритроцитов цыплят-бройлеров кроссов «Бройлер-6» и «ISA» при
скармливании пептидной кормовой добавки и сукцината..... 25
Масалов В.Н., Сенин Д.О., Ильичик А.К. Возрастные изменения морфологической структуры
аденогипофиза у свиней..... 30
Лешуков К.А., Мамаев А.В. Как получить качественную свинину для переработки?..... 32

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

- Степанова Л.П., Мышкин А.И., Коренькова Е.А., Моисеева М.Н. Экологическая оценка влияния
сельскохозяйственного производства на интенсивность загрязнения окружающей среды..... 36
Бессонова Е.А. Эколого-экономическая эффективность внедрения адаптивно-ландшафтного
земледелия..... 41
Иванов Н.И. Предложения по природоохранным мероприятиям на землях сельскохозяйственного
назначения Центрального федерального округа..... 44
Селезнев К.А., Лысенко Н.Н., Лобков В.Т., Плыгун С.А. Особенности формирования
химического состава подземных вод Орловской области..... 48

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В АПК

- Яровой В.Г., Сергеев Н.В., Шипик Л.Ю. Оптимальное соотношение мощности двигателя и массы
сельскохозяйственного трактора..... 61
Михайлов М.Р., Жосан А.А. К вопросу планирования сезонной наработки зерноуборочных
комбайнов в зависимости от срока их эксплуатации..... 63
Пастухов А.Г., Тимашов Е.П. Перспективные стенды для ресурсных испытаний карданных
передач..... 66
Баранов Ю.Н., Загородних А.Н., Копылов С.А. Логико-графический анализ возникновения
опасностей столкновения транспортных средств при визуальном отражении процесса их
торможения..... 70
Котельников В.Я., Жилина К.В., Мотин Д.В., Поветкин И.В., Котельников А.В. Статистическая
динамика энергоберегающего рабочего органа для шелушения зерна..... 74
Искендеров Э.Б. К вопросу интенсификации основной обработки почвы в земледелии..... 78
Калашникова Н.В., Булавицев Р.А., Кашеварников В.Ю. Устройство для установки глубины
заделки семян..... 81
Шарупич В.П., Шарупич Т.С., Коломыцев Е.В. Влияние дополнительного искусственного
облучения на фенологические, биометрические и продукционные показатели томата сорта «Пламя»
при выращивании методом многоярусной узкостелажной гидропоники..... 84
Горшков Ю.Г., Старикова Н.А. Оптимизация функционирования воротных проёмов
производственных сельскохозяйственных помещений за счёт инженерных решений..... 89
Лялякин В.П. Восстановление деталей – важный резерв экономии ресурсов..... 95
Косенко А.В., Казански В.А., Кузнецов Ю.А. Влияние модуля силиката на технологические
свойства ПЭО покрытий..... 97
Коломейченко А.В. Исследование топографии поверхности покрытия, сформированного МДО..... 101
Стребков С.В., Казаринов А.В., Титов С.И. Компоненты базовой основы трибологически
активных присадок..... 104
Астахов С.М., Великов Р.П. Состояние и пути повышения эффективности функционирования
распределительных сетей в агропромышленном комплексе..... 106
Жосан А.А., Ревякин М.М. Топология построения систем самодиагностики: вариативность и
оптимальность..... 109
Суров Л.Д., Фомин И.Н. Контроль изменений состояния головного выключателя в линии
кольцевой сети..... 112
Сорокин Н.С. Блок подсоединения датчика системы распознавания аварийных ситуаций в
распределительных сетях 6-35 кВ..... 118
Чернышов В.А., Чернышова Л.А. Самоидентификация замыканий на землю в сетях с
изолированной нейтралью посредством спутниковой системы навигации..... 120
Глушак Н.В., Грищенков А.И. Инновационный процесс: эволюция, эффективность, проблематика 123
Шкрабак В.С., Баранов Ю.Н., Загородних А.Н. Обеспечение безопасных перевозок в
агропромышленном комплексе..... 129
Яковлева Е.В., Полежаева Е.В. Проблемы безопасности труда в сельском хозяйстве..... 132
Карпович Э.В. Опыт применения программных пособий для подготовки
высококвалифицированных агроинженерных кадров..... 134