

17-9024-Б  
2021 №2

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ |  
ISSN 2587-666X

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В. Парахина»

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере  
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-70703 от 15 августа 2017 г.



# Вестник аграрной науки

№ 2(89) Апрель, 2021

DOI 10.17238/issn2587-666X.2021.2



eLIBRARY.RU



Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году. Является правопреемником журнала «Вестник ОрелГАУ». Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

**Главный редактор**  
Масалов В.Н., д.б.н., доцент (Россия)

**Заместитель главного редактора**  
Березина Н.А., д.т.н., доцент (Россия)

**Редакционная коллегия**  
Алтухов А.И., академик РАН, д.э.н., профессор (Россия)  
Амелин А.В., д.с.-х.н. (Россия)  
Аничин В.Л., д.э.н., профессор (Россия)  
Балакирев Н.А., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Белик П., профессор (Словакия)  
Буйров В.С., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Ватников Ю.А., д.в.н., профессор (Россия)  
Виноградов С.А., PhD, доцент (Венгрия)  
Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)  
Джавадов Э.Д., академик РАН, д.в.н. (Россия)  
Долженко В.И., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Зотиков В.И., член-корреспондент РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Кавтарашили А.Ш., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Князев С.Д., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Красочко П.А., д.в.н., д.б.н., профессор (Беларусь)  
Лобков В.Т., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Лушек Я., профессор (Чехия)  
Ляшук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Пигорева И.Я., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Полухин А.А., д.э.н., доцент (Россия)  
Прока Н.И., д.э.н., профессор (Россия)  
Сахно Н.В., д.в.н., доцент (Россия)  
Седов Е.Н., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Стекольников А.А., академик РАН, д.в.н., профессор (Россия)  
Фесенко А.Н., д.б.н. (Россия)  
Шимански А., д.т.н., профессор (Польша)  
Яковчик Н.С., д.э.н., д.с.-х.н., профессор (Беларусь)

**Переводчик**  
Михайлова Ю.Л., к.фил.н., доцент (Россия)

**Ответственный секретарь**  
Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)

**Официальный сайт**  
<http://ej.orelsau.ru>

**Адрес редакции и издателя**  
Россия, 302019,  
г. Орел, ул. Генерала Родина, 69.  
Тел.: +7 (4862) 76-18-65  
Факс: +7 (4862) 76-06-64  
E-mail: [vestnikogau@mail.ru](mailto:vestnikogau@mail.ru)

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-70703 от 15 августа 2017 г.

Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама». Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Точка зрения редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.

Подписной индекс: 36055 АО Агентства «Роспечать»

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Масалов В.Н., Березина Н.А., Червонова И.В. СОСТОЯНИЕ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ, РОЛЬ ЗЕРНОВЫХ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА.....	3
Архангельская А.С., Резвякова С.В., Стебаков В.А. ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЮПИНА БЕЛОГО ДЕГА.....	16
Барановский А.В., Ковтунов В.В., Косоногова Т.М., Ялаевский В.В., Попелуха С.Н. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ СОРГО ЗЕРНОВОГО ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	23
Горьков А.А., Павловская Н.Е., Сидоренко В.С. СОДЕРЖАНИЕ И ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯМИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ К СТРЕССАМ.....	33
Морозова Т.С., Лицуков С.Д., Ширяев А.В. СОДЕРЖАНИЕ И ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯМИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ.....	40
Наушкин В.П., Велкова Н.И. СОДЕРЖАНИЕ ПОЛЛУТАНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ РАСТЕНИЯ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ.....	50
Ревенко В.Ю., Агафонов О.М., Рахуба И.А. АДАПТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ СОИ К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ.....	55
Тычинская И.Л., Панарина В.И., Михалева Е.С. ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИЗАЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ.....	64
Белкин Б.Л., Малахова Н.А., Масалова А.В., Деркач А.А. КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛЕТОК.....	75
Буйров В.С., Меднова В.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАПОЛЬНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ КРОССОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ.....	80
Коновалов К.В., Мамаев А.В. БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БАРАНЧИКОВ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ И РОМАНОВСКОЙ ПОРОД.....	93
Самусенко Л.Д. ЛАКТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОРОВ - КАК ФАКТОР ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ.....	100

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бураева Е.В. КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАК СПОСОБ ЭФФЕКТИВИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТРАСЛИ.....	105
Зайцев А.Г., Полторыкина С.В. АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ КАК ИСТОЧНИК ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: СТРАТЕГИЯ И ИНСТИТУТЫ.....	113
Иванюга Т.В., Дьяченко О.В. О БЕДНОСТИ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ И МЕРАХ ПО ЕЕ СНИЖЕНИЮ.....	119
Колмыкова Т.С., Обухова А.С., Гришаева О.Ю. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ.....	129
Криничная Е.П. ДЕТЕРМИНАНТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ.....	137
Наташкина Е.А., Ажлуни А.М. ПОДХОДЫ К ОЦЕНИВАНИЮ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....	146
Польшакова Н.В., Александра Е.В. АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, АНАЛИЗА И ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОПЦ «ИНТЕГРАЦИЯ».....	152
Севостьянов А.Л. ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЭКСПОРТА И МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ ПРОДУКЦИИ АПК.....	160
Сидоренко О.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВОКУПНОГО КАПИТАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕГИОНА.....	167

### ТРИБУНА АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Евдакова М.В. ИЗУЧЕНИЕ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННИХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ.....	175
Леутина Д.В., Прицел Е.А., Герасимова А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КОРОВ БУРОЙ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ.....	181
Малов А.Г. К ВОПРОСУ О ПРИРОДЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ.....	186

<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....</b>	<b>191</b>
------------------------------------	------------