

17-90246  
2021 №3  
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

№ 3(90) Июнь, 2021

DOI 10.17238/issn2587-666X.2021.3

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)  
Авичин В.Л., д.э.н., профессор (Россия)  
Балакирев Н.А., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
Белик П., профессор (Словакия)  
Буяров 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)  
Кавтарашвили 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)  
Пигоров 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.филол.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

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

<b>ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ ГУБЕРНАТОРА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ А.Е. КЛЫЧКОВА.....</b>	<b>3</b>
<b>ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ АКАДЕМИКА РАН Ю.Ф. ЛАЧУТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>ПОЗДРАВЛЕНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ С.Л. БОРЗЕНКОВА</b>	<b>5</b>
<b>К 125-ЛЕТИЮ ШАТИЛОВСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ.....</b>	<b>6</b>
<b>ПАМЯТИ АКАДЕМИКА РАН Н.В. ПАРАХИНА.....</b>	<b>7</b>

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Масалов В.Н., Березина Н.А., Лобков В.Т., Бобкова Ю.А. УПРАВЛЕНИЕ ПЛОДородИЕМ ПОЧВ НА ОСНОВЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....</b>	<b>10</b>
<b>Каракотов С.Д., Прянишников А.И., Хвиренец С.Е., Титов В.Н., Попова В.М., Овсюженикова Д.В., Данилов С.А. СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ АО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ.....</b>	<b>18</b>
<b>Амелин А.В. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ГАБИТУСА, РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ГОРОХА В РЕЗУЛЬТАТЕ СЕЛЕКЦИИ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ.....</b>	<b>26</b>
<b>Босак В.Н., Сачинко Т.В., Яковлева Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ И ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР.....</b>	<b>37</b>
<b>Гурин А.Г., Ревин Н.Ю. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛОДАХ ЯБЛОНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНЕКОРНЕВОГО ОПРЫСКИВАНИЯ ДЕРЕВЬЕВ ПРЕПАРАТОМ «АКВАРИН».....</b>	<b>43</b>
<b>Догадина М.А., Таракин А.В., Ботуз Н.И., Стебаков А.В. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ АГРИЛАЙФ НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ.....</b>	<b>49</b>
<b>Корнеева С.А., Седов Е.Н., Янчук Т.В. СОРТА ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ ВНИИСПК И ЗАДАЧИ ПО УСКОРЕНИЮ ИХ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВО.....</b>	<b>58</b>
<b>Наушкин В.П., Велкова Н.И. АНАЛИЗ МОНОФЛЕРНОГО МЕДА НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.....</b>	<b>62</b>
<b>Полухин А.А., Зотиков В.И., Зеленев А.А., Панарина В.И., Хмызова Н.Г. РОЛЬ ФГБНУ ФНЦ ЗБК В ФОРМИРОВАНИИ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК РОСТА ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В РЕГИОНЕ.....</b>	<b>68</b>
<b>Резвякова С.В., Еремин Л.П. ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СОИ НА ОСНОВЕ ЗАЩИТЫ ОТ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ.....</b>	<b>77</b>
<b>Белкин Б.Л., Малахова Н.А., Масалова А.В., Держач А.А. АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ I ТИПА: ПАТОГЕНЕЗ, ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ.....</b>	<b>84</b>
<b>Карымсаков Т.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА МЕТОДОВ ИНДЕКСНОЙ ОЦЕНКИ</b>	<b>89</b>
<b>Шеховцев Г.С., Прохоров И.П., Пикуль А.Н. ПРИЖИЗНЕННАЯ ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ.....</b>	<b>94</b>
<b>Шилов А.И., Ляшук Р.Н. ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА НА СОВРЕМЕННОЙ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЕ.....</b>	<b>101</b>
<b>Ярван Н.И., Неврова Е.В. ПРОДУКТИВНОСТЬ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС У ПЕРЕПЕЛОВ В УСЛОВИЯХ СТРЕССА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ АИРА БОЛОТНОГО.....</b>	<b>107</b>

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Бураева Е.В. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....</b>	<b>112</b>
<b>Зайцев А.Г., Опрятова О.В. НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА.....</b>	<b>119</b>
<b>Исаева О.В. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ МНОГОУКЛАДНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ РАЗРАБОТКИ.....</b>	<b>128</b>
<b>Калиничева Е.Ю., Уварова М.Н., Жилина Л.Н. ОСОБНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЕГО ПРОДУКЦИИ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>139</b>
<b>Прока Н.И. ИНВЕСТИЦИИ В РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА АПК.....</b>	<b>146</b>
<b>Савкин В.И. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ.....</b>	<b>153</b>
<b>Сидоренко О.В., Матюхин С.И., Гришина С.Ю., Алексеева Е.В., Гусейнов Ш.Э. ЗЕРНОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ТРЕНДЫ, МОДЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ В РЕГИОНАЛЬНОМ КОНТЕКСТЕ.....</b>	<b>158</b>

## ТРИБУНА АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

<b>Верижникова А.А. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭНЕРГИЯ-М НА РОСТОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И КОНЕЧНУЮ УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ.....</b>	<b>169</b>
<b>Войтук В.А. РАЗВИТИЕ ЭКСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ</b>	<b>174</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....</b>	<b>180</b>