

17-9024-Б 2020 №2

ДУБЛЕТ

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(83) Апрель, 2020

ISSN 2587-666X

DOI 10.17238/issn2587-666X.2020.2



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
Гуллева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)

Заместитель главного редактора
Родимцев С.А., д.т.н., доцент (Россия)

Редакционная коллегия
Алтухов А.И., академик РАН, д.э.н., профессор (Россия)
Аничин 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)
Глигорич Р., д.с.-х.н., профессор (Сербия)
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)
Красочко П.А., д.в.н., д.б.н., профессор (Беларусь)
Кузнецов Ю.А., д.т.н., профессор (Россия)
Лобков В.Т., д.с.-х.н., профессор (Россия)
Лушек Я., профессор (Чехия)
Ляшук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия)
Максимович О.В., д.т.н., профессор (Украина)
Миндрийн А.С., член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор (Россия)
Пигорев 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)
Соловьев С.А., д.т.н., профессор (Россия)
Стекольников А.А., академик РАН, д.в.н., профессор (Россия)
Стребков Д.С., академик РАН, д.т.н., профессор (Россия)
Шило И.Н., д.т.н., профессор (Беларусь)
Шимански А., д.т.н., профессор (Польша)

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

Ответственный секретарь
Червоная 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 Агентств «Роспечать»

СОДЕРЖАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Амелюшкина Т.А. ОЦЕНКА СОРТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ.....	3
Антоненко В.В., Зубков А.В., Кручина С.Н. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЯБЛОНИ И ГРУШИ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	9
Игнатова Г.А. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ И ПОДВИЖНОСТЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ.....	15
Новикова Н.Е., Самсонова Н.Е. ВЛИЯНИЕ СОЕДИНЕНИЙ КРЕМНИЯ НА ПРОЦЕСС ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ГОРОХА И ЗАЩИТУ ПРОРОСТКОВ ОТ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	21
Ревин Н.Ю., Гурий А.Г., Резвякова С.В., Михалева Е.С. АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ ПРИ ДЕРНОВО-ПЕРЕГНОЙНОЙ СИСТЕМЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕЖДУРАДИЙ В ЯБЛОНЕВОМ САДУ.....	29
Смуров С.И., Наумкин В.Н., Ермолаев С.Н. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И ФОНОВ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	36
Герасимова А.С., Прищеп Е.А., Леутина Д.В., Татуева О.В. ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ПОДБОРА И СТЕПЕНИ ИНБРИДИНГА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА В СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА ПЛЕМЗАВОДА «РЫБКОВСКОЕ».....	45
Катков К.А. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ НА ВЕЛИЧИНУ СЕЛЕКЦИОННОГО ИНДЕКСА.....	51
Ройтер Я.С., Буяров В.С., Кавтарашвили А.Ш., Червонова И.В. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ УТОК.....	61
Самусенко Л.Д. ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ПЛЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	70
Ярван Н.И., Грибакова Н.Л., Болкунов П.С. ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКОВ НА СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫЕ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	77

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Барбашова Е.В., Гайдамакина И.В., Польшакова Н.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В КОРОТКИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....	84
Бураева Е.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАК ДЕТЕРМИНАНТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ.....	99
Дударева А.Б. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	108
Полухин А.А., Таракин А.В., Бухвостов Ю.В. РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ХОЗЯЙСТВА, СОЗДАВАЕМОГО НА БАЗЕ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ, С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ АГРОЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ.....	115
Сидоренко О.В., Ильина И.В. РАЗВИТИЕ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ ЗЕРНОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	122
Суворова С.П., Фетисова А.Ю. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА.....	132
Тихомиров А.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В МЯСОМОЛОЧНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ.....	138

Трибуна аспирантов и молодых ученых

Андреева О.Н. МИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ, СТРУКТУРА СКОРУПЫ ЯИЦ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МЯСНЫХ КУР НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «АПЕКС» И «ЭМИЦИДИН».....	147
Котова Е.О. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИДЕРАТОВ КАК ПРИЕМА ФИТОМЕЛИОРАЦИИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	157
Ларькина Е.О., Галицкая Д.В., Гулов А.Н. КРАТКОСРОЧНОЕ ХРАНЕНИЕ СПЕРМЫ ТРУТНЕЙ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ В КУЛЬТУРАЛЬНОЙ СРЕДЕ ДЛЯ НАСЕКОМЫХ.....	165
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	172