

14-8160-15
2021 №2

ISSN 2311-9535

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Инновации в АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

21-05288



№2 (30) 2021

Инновации в АПК: проблемы и перспективы

Теоретический и научно-практический журнал

Учредитель:
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина»

Официальный сайт: <http://www.bsaa.edu.ru>

В журнале публикуются результаты фундаментальных и прикладных исследований, обсуждаются теоретические, методологические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса России и зарубежья, предлагаются пути их решения

Издаётся с 2013 года

Выходит один раз в квартал

**Выпуск 2 (30)
2021 г.**

п. Майский
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
2021

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС 77-63038 от 10 сентября 2015 г. выдано
Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

ISSN – 2311–9535

Подписной индекс в каталоге «Объединенный каталог. Пресса России.
Газеты и журналы» – **40760.**

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (**РИНЦ**).
Материалы издания выборочно включаются в реферативную базу данных **Agris**.

Распоряжением Минобрнауки России № 21-р от 12.02.2019 г. в **Перечень ведущих рецензируемых научных журналов**, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук включены следующие научные специальности, представленные в журнале:

- 05.20.01** – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки);
- 05.20.02** – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (технические науки);
- 05.20.03** – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (технические науки);

- 06.01.01** – Общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки);
- 06.01.04** – Агрохимия (сельскохозяйственные науки);

- 08.00.05** – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки);
- 08.00.10** – Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки);
- 08.00.12** – Бухгалтерский учет, статистика (экономические науки).

Дизайн-макет и компьютерная вёрстка **Литвинов Ю. Н., Манохин А.А.**
Журнал выходит один раз в квартал.

Адрес редакции и издателя журнала
308503, ул. Вавилова, 1, п. Майский, Белгородский р-н, Белгородская обл., Россия
Тел.: +7-4722-39-22-68, Факс: +7-4722-39-22-62
Официальный сайт журнала: <http://www.journal-belgau.ru>

Отпечатано в ООО Издательско-полиграфический центр «ПОЛИТЕРРА»
Подписано в печать 25.06.2021 г., дата выхода в свет 09.07.2021 г.
Усл. п.л. 32. Тираж 1000 экз. Заказ № 1796. Свободная цена.
Адрес типографии: г. Белгород, ул. Студенческая 16, офис 19.
Тел. +7-910-360-14-99.
e-mail: polyterra@mail.ru, официальный сайт: <http://www.polyterra.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

<i>А.Г. Пастухов, И.Ш. Бережная</i> ВЫБОР РЕЖИМОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО НАРАЩИВАНИЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО СЛОЯ НА ПЛУНЖЕР.....	9
<i>С.Ф. Вольвак, В.И. Шаповалов</i> АНАЛИЗ ГИБКОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ КОРМОВ.....	18
<i>Р.Ю. Соловьев, С.В. Черанев, А.В. Коломейченко, М.Е. Герасимов, П.Н. Зотов, А.С. Коломейченко</i> РАЗВИТИЕ РЫНКА ВЫСОКОАВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ. БАРЬЕРЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	27
<i>Е.В. Соловьев, Н.Ф. Скурятин</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКРЫТОГО СПОСОБА ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	35
<i>О.А. Чехунов, В.В. Воронин, А.В. Вороховин</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНО-РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЛОТКОВОЙ ЗЕРНОДРОБИЛКИ ДЛЯ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА.....	45
<i>С.В. Вендин, С.В. Соловьёв, С.В. Килин, А.О. Яковлев.</i> РАСЧЕТ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ ОПОР ГРОЗОТРОСОВ И СРЕДСТВ ПОДАВЛЕНИЯ СКОЛЬЗЯЩИХ ИСКРОВЫХ КАНАЛОВ.....	57
<i>А.Г. Пастухов, О.А. Шарая, М.И. Волков</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СТАЛИ 65Г.....	79
<i>А.С. Брусенцов, М.И. Туманова, В.Д. Бакианский</i> АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТИЛЯЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....	90
<i>С.М. Гайдар, А.Б. Лагузин, А.Г. Пастухов, А.М. Пикина</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФРИКЦИОННО-ИЗНОСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРИБОСИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	98
<i>В.Ю. Страхов, С.В. Вендин, Ю.В. Саенко</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН СОИ ДЛЯ ПРОРАЩИВАНИЯ НА ВИТАМИННЫЙ КОРМ.....	108

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ

<i>А.И. Дутов, А.В. Косов, Л.А. Пузанова</i> РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА В КОНТЕКСТЕ КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ АПК БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	116
<i>С.И. Смуров, О.В. Григоров, С.Н. Ермолаев, В.Н. Наушкин, А.Н. Крюков</i> АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ, ЗАСОРЕННОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	122
<i>С.Н. Зюба, О.В. Григоров, О.В. Гапиенко, С.Н. Ермолаев</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР ЗЕРНОПАРОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ И СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	135
<i>А.Г. Кацкая</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ КОЛЛЕКЦИИ БАКЛАЖАНА ПО КОМПОНЕНТАМ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.....	147
<i>Е.В. Ковалёва, Н.А. Лопачёв, И.Ю. Вазулин, А.В. Акчинин, О.С. Кузьмина</i> МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННО-ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПАХОТНЫХ ЗЕМЛЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ.....	152
<i>Т.С. Морозова, В.И. Желтухина, Е.Ю. Колесниченко</i> ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО.....	162
<i>В.Н. Наушкин, А.С. Блишник, А.Н. Крюков, Л.А. Наушкина, В.А. Стебаков, О.Ю. Артемова</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕМЯН ЛЮПИНА БЕЛОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИНЕРАЛЬНЫХ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА.....	167
<i>Н.Ю. Ревин, А. Г. Гурин, Г. А. Изнатова, Е. И. Степанова</i> ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПРИ ДЕРНОВО-ПЕРЕГНОЙНОЙ СИСТЕМЕ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ В САДУ.....	178
<i>С.В. Резвякова, Н.И. Ботуз, Е.В. Митина</i> ЗАЩИТА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ОТ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА ТЕМНО-СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ.....	183
<i>Н.И. Клостер</i> ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ОРГАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ УДОБРЕНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ.....	190

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛА

<i>К.С. Коралева, Д.В. Ходос</i> ПРИОРИТЕТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ.....	195
<i>И.Н. Меренкова.</i> К ВОПРОСУ ИЗМЕРЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА.....	201
<i>Е.А. Пархомов</i> ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ.....	209
<i>Л.А. Решетняк</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТА О ДВИЖЕНИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ПО РОССИЙСКИМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ.....	217
<i>К.С. Терновых, Е.В. Авдеев</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ.....	223
<i>А.И. Худобин.</i> СТРУКТУРА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ.....	234
<i>Г.В. Колтакова, М.Н. Шевченко, В.Н. Лебедь, Д.Ю. Чугай.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ РЫНОЧНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	240
Руководство для авторов.....	251