

14-8160-B  
2022 №2

ISSN 2311-9535

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



# Инновации в АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



№2 (34) 2022

22-06393

# **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 (34)  
2022 г.**

п. Майский  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

<i>С.В. Карцев, И.Н. Кравченко, А.Г. Пастухов, И.С. Карцев</i> ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ РЕЖУЩИХ КРОМОК СВЕКЛОРЕЗНЫХ НОЖЕЙ ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ.....	9
<i>А.В. Коломейченко, И.В. Грибов, Р.Ю. Соловьев, М.В. Шипов, М.К. Быков</i> НИОКР, КАК ОСНОВА НАРАЩИВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	16
<i>И.Н. Кравченко, С.В. Карцев, А.Г. Пастухов, О.А. Шарая</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТЕПЛОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАЗМЕННО-ПОРОШКОВОЙ НАПЛАВКИ С УЧЕТОМ ТЕРМИЧЕСКОГО КПД И ТОЛЩИНЫ ПРОПЛАВЛЕНИЯ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА.....	23
<i>Н.В. Ксёиз, И.В. Юдаев, С.П. Псюкало</i> ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	32
<i>И.С. Кузнецов, В.Н. Логачев, Н.В. Титов, Н.С. Чернышов</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗНОСОВ ДЕТАЛЕЙ ПЛУНЖЕРНОЙ ПАРЫ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО ГИДРОНАСОСА.....	40
<i>А.В. Мачкарин, А.В. Рыжков</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДОЗАТОРА СТЕБЕЛЬНЫХ КОРМОВ.....	46
<i>А.Г. Минасян, А.С. Колесников</i> МЕТОДИКА РАСЧЕТА ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ НАПРЯЖЕННЫХ СЕГМЕНТОВ ДЛЯ ВАЛКОВЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ.....	59
<i>А.Г. Пастухов, И.Ш. Бережная, А.П. Слободяк</i> ВЫБОР КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИТОГО ПАТРУБКА ВЪХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ.....	66
<i>В.А. Петров, П.В. Дородов, Л.Я. Лебедев</i> ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНОСА ЛОПАСТНОГО БАРАБАНА МОЛОТКОВОЙ ДРОБИЛКИ ПРИ ОПТИМАЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ.....	74
<i>М.И. Романченко</i> БАЛАНСЫ ЭНЕРГИИ, МОЩНОСТИ, МОМЕНТОВ И СИЛ ПРИ КАЧЕНИИ КОЛЕСА В СВОБОДНОМ И ВЕДУЩЕМ РЕЖИМАХ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНЫХ И УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ТОЧЕК ШИНЫ И КОЛЕСА.....	81
<i>Е.В. Соловьев</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА ГИДРОНАВЕСКУ ТРАКТОРА СО СТОРОНЫ ПРИЦЕПА.....	91

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ

<i>А.В. Акинчин, С.А. Линков, Л.Н. Кузнецова, Т.С. Морозова</i> ОЦЕНКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	98
<i>В.И. Желтухина, С.И. Панин, Л.А. Манохина</i> МОРФОСТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВНЕСЕНИЯ В ПОЧВУ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ПОДСТИЛОЧНОГО КУРИНОГО ПОМЕТА.....	108
<i>Н.И. Клостер, В.В. Лоткова, В.Б. Азаров</i> МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЯ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЧВ.....	115
<i>М.А. Куликова, А.Г. Ступаков, А.В. Лодыгин, Т.С. Морозова</i> ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОРОСТКОВ И КОРЕШКОВ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТАЮЩИХ ДОЗ ХЛОРИДА КОБАЛЬТА.....	123
<i>Е.А. Пендюрин, А.В. Святченко, Н.Ю. Кирюшина</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ ПОЧВОСМЕСИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	130
<i>С.В. Резвякова, Л.П. Еремин, А.В. Таракин, Н.И. Ботуз</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ В ЗАЩИТЕ ПОСЕВОВ СОИ ОТ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА СЕМЯН.....	137
<i>С.И. Смуров, А.С. Голубев, О.В. Григоров, Н.В. Дуюн</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА КРОСС-СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	143
<i>А.А. Халилов, П.Б. Байрамова, К.Ф. Абилова</i> СОСТАВЛЕНИЕ ОТКРЫТЫХ ШКАЛ БОНИТЕТА ЗЕМЛИ В КАДАСТРОВЫХ РАЙОНАХ.....	150
<i>Ю.О. Черных, М.А. Куликова, А.Г. Ступаков</i> ЗАВИСИМОСТЬ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛЬНА И ПАЖИТНИКА В РАННИЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ ОТ РАЗНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ХЛОРИДА КОБАЛЬТА В ЧЕРНОЗЕМЕ ТИПИЧНОМ.....	161

### ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛА

<i>С.Н. Алейник, Ю.А. Китаёв, А.А. Сидоренко</i> МЕТОДИКА МОНИТОРИНГА РИСКОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕГИОНА.....	169
<i>В.Н. Гончаров, А.Ф. Дорофеев, И.В. Толок, Д.Ю. Чугай</i> ТЕНДЕНЦИИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА.....	177
<i>А.Ф. Дорофеев, А.М. Воскожих, И.А. Стафеева, Е.Н. Девальд, О.М. Мармурова, Е.Е. Зуева</i> АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	187
<i>А.Ф. Дорофеев, Ю.Ю. Голубятникова</i> ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА ОСНОВЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ПАСПОРТИЗАЦИИ.....	194
<i>Р.В. Капинос, Ю.П. Бреславец, А.И. Добрунова, А.П. Бреславец, П.И. Бреславец</i> ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ПРОГНОЗНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОЙ АГРОЭКОСИСТЕМЫ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.....	203
<i>В.Б. Попова, А.С. Лосева</i> АНАЛИЗ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	217
<i>И.И. Човган, З.Ч. Пак</i> РОЛЬ МАРКЕТИНГОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	226
<i>М.Н. Шевченко, В.Н. Лебедь</i> К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ «МОТИВАЦИЯ ТРУДА – УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА».....	235
Руководство для авторов.....	242