

14-8160-Б
2022 №1

ISSN 2311-9535

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Инновации в АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



№1 (33) 2022

22-03594

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 1 (33)
2022 г.**

п. Майский
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
2022

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 **Манохин А.А., Воробьёва Т.Ю.**
Журнал выходит один раз в квартал.

Адрес редакции и издателя журнала
308503, ул. Вавилова, 1, п. Майский, Белгородский р-н, Белгородская обл., Россия
Тел.: +7-4722-39-11-69, Факс: +7-4722-39-22-62

Отпечатано в ООО Издательско-полиграфический центр «ПОЛИТЕРРА»
Подписано в печать 04.04.2022 г., дата выхода в свет 18.04.2022 г.
Усл. п.л. 22,1 Тираж 1000 экз. Заказ №1871. 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

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛА

А.В. Азибалов О ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
В.В. Акиндинов, А.В. Курьянов АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУСНОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	16
В.В. Акиндинов, А.С. Лосева МНОГОФАКТОРНЫЙ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	24
Д.И. Жилияков АНАЛИЗ СОБСТВЕННЫХ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ В ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	31
Т.И. Наседкина, А.И. Черных, И.А. Демешева БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ КАК ОСНОВА АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	39

АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

В.И. Борозенцев К РАЗРАБОТКЕ КОНСТРУКЦИИ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА ВЫЖИМАЮЩЕГО ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ.....	51
С.В. Вендин, Ю.В. Саенко, А.Ф. Окунев, Р.З. Байрамов КОНВЕЙЕРНАЯ СУШИЛКА ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФРАКРАСНОГО НАГРЕВА.....	60
А.А. Жосан, М.М. Ревякин, С.И. Головин МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	71
А.Г. Пастухов, Д.Н. Бахарев, А.П. Чирок МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ НА КОЛЕБАНИЕ ОБМОЛАЧИВАЕМОЙ МАССЫ ПОЧАТКОВ КУКУРУЗЫ.....	77
А.Г. Пастухов, О.А. Шарая, А.Г. Минасян, Е.П. Тимашиов НАПРАВЛЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ НИР ЛАБОРАТОРИИ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В РЕШЕНИИ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ.....	86
О.А. Чехунов, В.В. Воронин МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТОЙЛОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КРС.....	100
Е.П. Тимашиов ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАТОР НЕИСПРАВНОСТИ ТРАНСМИССИИ.....	110
Н.В. Титов, А.В. Коломейченко, В.Н. Логачев, О.О. Багринцев, А.С. Коломейченко ТЕХНОЛОГИЯ КАРБОВИБРОДУГОВОГО УПРОЧНЕНИЯ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....	117
М.И. Туманова, И.П. Беляков ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДВЕРЕЙ СТАНКА ПРИ СОДЕРЖАНИИ СУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК.....	125

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ

А.И. Дутов, Л.А. Пузанова АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИНИМИЗАЦИИ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ ВОЗРОЖДЕНИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ АВАРИИ НА ЧАЭС).....	133
Е.В. Ковалёва, Е.А. Дроздова, Н.А. Лопачёв, Е.Г. Котлярова, Т.С. Морозова ТРЕНДЫ ИЗМЕНЕНИЙ ГУМУСА И КАРБОНАТОВ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ КАТЕН ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ.....	141
Т.В. Леухина, С.В. Резвякова ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛИНИЙ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМ ПОСЕВА.....	153
Н.А. Сидельникова, В.В. Смирнова, Л.В. Шеховцова ПРОИЗВОДСТВО И ХРАНЕНИЕ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	158
Я.И. Филимонов, Н.В. Коцарева ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И РАСТЕНИЙ МИКРОУДОБРЕНИЯМИ И СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СОИ.....	165
Руководство для авторов.....	172