

05-2519-Б
2022 №8

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



22-06844

№ 8 (214), август

Барнаул 2022

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 8 (214), август, 2022

Научный журнал

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

Издается с 2001 г.

Гл. редактор – Н.А. Колпаков, д.с.-х.н., доцент, ректор.

Заместители гл. редактора:

П.И. Барышников, д.в.н., профессор,

зав. кафедрой микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы;

А.П. Дробышев, д.с.-х.н., профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений;

И.Я. Федоренко, д.т.н., профессор кафедры механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Отв. секретарь – О.В. Овцинова, документовед редакционно-издательского отдела.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Альт В.В., д.т.н., профессор, академик РАН, руководитель научного направления, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН;

Андроханов В.А., д.б.н., ведущий научный сотрудник, зам. директора по научной работе, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН;

Антонова О.И., д.с.-х.н., профессор кафедры почвоведения и агрохимии, Алтайский ГАУ;

Афанасьева А.И., д.б.н., профессор, декан биолого-технологического факультета, Алтайский ГАУ;

Багаев А.А., д.т.н., профессор, зав. кафедрой электрификации и автоматизации сельского хозяйства Алтайский ГАУ;

Балакирев Н.А., д.с.-х.н., профессор, академик РАН, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина;

Беляев В.И., д.т.н., профессор, зав. кафедрой с.-х. техники и технологии, Алтайский ГАУ;

Давыдов А.С., д.с.-х.н., старший научный сотрудник, зав. кафедрой мелиорации земель и экологии, Алтайский ГАУ;

Жаркова С.В., д.с.-х.н., профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений, Алтайский ГАУ;

Ишков А.В., д.т.н., доцент кафедры технологии конструктивных материалов и ремонта машин, Алтайский ГАУ;

Калюжный И.И., д.в.н., профессор кафедры болезни животных и ВСЭ, Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

Карасев Е.А., д.с.-х.н., профессор кафедры частной зоотехнии, Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева;

Куликова Л.В., д.т.н., профессор, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова;

Кирпичникова И.М., д.т.н., профессор, зав. кафедрой электрические станции, сети и систем электроснабжения, Южной-Уральский ГУ;

Лялякин В.П., д.т.н., профессор, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ;

Мазиров М.А., д.б.н., профессор, зав. кафедрой земледелия и методики опытного дела, Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева;

Немцев А.Е., д.т.н., профессор, Сибирский федеральный научный центр агротехнологий РАН;

Медведева Л.В., д.в.н., доцент, декан факультета ветеринарной медицины, Алтайский ГАУ;

Опешко В.П., д.с.-х.н., доцент, гл. научный сотрудник, Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий

Панасюк А.Н., д.т.н., доцент, член-корр. РАН, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ;

Пирожков Д.Н., д.т.н., доцент, декан инженерного факультета, Алтайский ГАУ;

Разумовская В.В., д.в.н., профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Алтайский ГАУ;

Сотникова Л.Ф., д.в.н., профессор, зав. кафедрой биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.А. Скрябина;

Стрельцова Т.А., д.б.н., профессор кафедры биологии и химии, Горно-Алтайский ГУ;

Ткаченко Л.В., д.б.н., доцент кафедры морфологии, хирургии и акушерства, Алтайский ГАУ;

Требухов А.В., д.в.н., доцент, зав. кафедрой терапии и фармакологии, Алтайский ГАУ;

Усенко В.И., д.с.-х.н., профессор, гл. научный сотрудник, Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий;

Хаустов В.Н., д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой частной зоотехнии, Алтайский ГАУ;

Чикалев А.И., д.с.-х.н., доцент, ст. научный сотрудник, Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий РАН;

Шакирова Ф.В., д.в.н., профессор кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных, Казанская государственная академия ветеринарной медицины;

Шевченко С.А., д.с.-х.н., профессор кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины, Горно-Алтайский ГУ;

Шейн Е.В., д.б.н., профессор кафедры физики и мелиорации почв, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;

Шкиль Н.А., д.в.н., профессор, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН;

Якименко В.Н., д.б.н., доцент, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН.

Распоряжением Минобрнауки России от 12 февраля 2019 г. № 21-р рецензируемый научный журнал «Вестник Алтайского государственного аграрного университета» включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по трем группам научных специальностей: 06.01.00 – Агрономия (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки), 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки), 06.01.04 – Агрохимия (сельскохозяйственные науки), 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки)); 06.02.00 – Ветеринария и зоотехния (06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (ветеринарные науки), 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (ветеринарные науки), 06.02.04 – Ветеринарная хирургия (ветеринарные науки), 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки), 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки)); 05.20.00 – Процессы и машины агроинженерных систем (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)).

Журнал включен в базу данных AGRIS (Международная информационная система ФАО по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям) и в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) (<http://www.elibrary.ru>).

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Регистрационный номер ПИ № ФС77-68945 от 07 марта 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<p>АГРОНОМИЯ..... 5</p> <p>Василько В.П., Ничипуренко Е.Н., Федорова Т.Д. ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ..... 5</p> <p>Мищенко Л.Н., Терехин М.В., Терехин Н.М. ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РОДИТЕЛЬСКИХ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА СВОЙСТВА ИХ ПОТОМКОВ..... 11</p> <p>Гунина Ю.С., Троско Е.С., Бородулина И.Д., Ершова И.В. ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ (<i>MALUS BACCATA</i> (L.) BORKH. × <i>MALUS DOMESTICA</i> BORKH.) ПРИ ХРАНЕНИИ..... 18</p> <p>Иванова Т.Е., Лекомцева Е.В., Соколова Е.В., Тутова Т.Н., Несмелова Л.А. ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ..... 24</p> <p>Кириллов С.С. РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА САМОФЕРТИЛЬНОСТЬ В ДВУХ ЦИКЛАХ РЕКУРРЕНТНОГО ОТБОРА..... 32</p> <p>Долганова З.В. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ СОРТОВ СИБИРСКОГО ИРИСА С ЖЕЛТО-КОРИЧНЕВЫМИ ЦВЕТКАМИ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 36</p> <p>Мешков В.В., Макарычев С.В. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ Р. АЛЕЙ И МЕТОДЫ ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ОБВОДНЕНИЯ ПОЙМЫ 40</p> <p>Ледяева Н.В. СОЗДАНИЕ ПОЛИВИДОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ 46</p> <p>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ..... 51</p> <p>Афанасьева А.И., Сарычев В.А., Смяян Д.А. МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КРОВИ И ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ТЕЛЯТ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФИТОАДАПТОГЕНОВ.... 51</p> <p>Назарова А.В., Семенов Б.С., Кузнецова Т.Ш., Медведева Л.В. КЛИНИЧЕСКИЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ В ВЕТЕРИНАРИИ 59</p>	<p>Жуков В.М., Булгакова Д.А., Булгаков А.М., Мартынов В.А. ПОДГОТОВКА ПЕЧЕНИ К ВЫСОКОМУ УРОВНЮ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ64</p> <p>Русанова В.В. ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ В РАЦИОН ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ ХВОЙНО-ВИТАМИННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ, БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ69</p> <p>Функ И.А. ПРОДУКТИВНЫЕ И НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЗ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ПЛАНТАРУМ»75</p> <p>Давыдов Е.В., Немцева Ю.С. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОШКИ.....80</p> <p>Воробьева С.Л., Михеева Е.А., Шишкин А.В., Стерхова Д.О., Полокова М.Ю. ДЕЙСТВИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК.....85</p> <p>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ.....90</p> <p>Садов В.В., Сорокин С.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ ЗЕРНА С ПНЕВМОЗАБОРОМ.....90</p> <p>Алексеев Н.С., Шевченко А.С., Иванов С.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ШЛИФОВАНИЯ МИКРОПОРИСТЫХ ПОКРЫТИЙ ПО КРИТЕРИЮ ШЕРОХОВАТОСТИ95</p> <p>Пыжанкин Г.В., Долматов А.О. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДИЗЕЛЯ 102</p> <p>Радин С.Ю., Бунеев С.С., Шубкин С.Ю., Елецких С.В. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КУЛЬТИВАТОРОВ СО СТОЙКАМИ S-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ 108</p> <p>Беляев В.И., Прокопчук Р.Е. ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ РАБОТЫ АГРЕГАТА ДЛЯ ВНУТРИПОЧВЕННОГО ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ 115</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------