

05-2519-Б
2020 №10

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



ИД 500-12
21-00571

№ 10 (192), октябрь

Барнаул 2020

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 10 (192), октябрь, 2020

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 имени 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;
 Кирличникова И.М., д.т.н., профессор, зав. кафедрой электрические станции, сети и систем электроснабжения, Южной-Уральский ГУ;
 Луницын В.Г., д.в.н., профессор, зам. директора по научной работе, Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий;
 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 имени 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;
 Олешко В.П., д.с.-х.н., доцент, гл. научный сотрудник, Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий;
 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 имени 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;
 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 имени М.В. Ломоносова;
 Эленшлегер А.А., д.в.н., профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии, Алтайский ГАУ;
 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). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-68945 от 07 марта 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<p>АГРОНОМИЯ.....5</p> <p>Розова М.А., Зиборов А.И., Егиазарян Е.Е. РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ СОРТОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ АЛТАЯ.....5</p> <p>Латарцев П.Ю., Антонова О.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ ВИДОВ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ В УСЛОВИЯХ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 13</p> <p>Косенко С.В., Плужникова И.И. ВЛИЯНИЕ БИОУДОБРЕНИЯ «АГРОВЕРМ» НА ПРОЦЕСС ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР 19</p> <p>Олешко В.П., Дробышев А.П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В КОРМОВОМ СЕВООБОРОТЕ НА ОРОШЕНИИ В УСЛОВИЯХ ПРИОБЬЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 23</p> <p>Букин О.В., Бочкарев Д.В., Никольский А.Н. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ГОРОХА ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ 28</p> <p>Шепелев В.В., Юсова О.А., Момонов А.Х. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА, ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕМЯН И ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СОРТОВ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО ОМСКОЙ СЕЛЕКЦИИ.....35</p> <p>Котченко С.Г., Ерёмкина Д.В. АГРОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ.....42</p> <p>Макарычев С.В. ВОДНЫЙ РЕЖИМ В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ПРИ ОРОШЕНИИ ЛУКОВЫХ КУЛЬТУР.....50</p> <p>Левин А.А., Макарычев С.В., Томаровский А.А. ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ ПОД ЯГОДНЫМИ КУЛЬТУРАМИ И ПАРАМЕТРЫ ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ 56</p> <p>Ивойлов А.В., Хапугин И.А. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ И СПОСОБОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>MELISSA OFFICINALIS</i> L. НА НЕКОТОРЫЕ ЕЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 63</p> <p>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ72</p> <p>Шаганова Е.С., Поломошнов А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНЕ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ 72</p>	<p>Растопшина Л.В. ЙОД В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЯСНОСТЬ ТУШЕК И КАЧЕСТВО МЯСА..... 75</p> <p>Калугина Е.Г. МИКРОБИОЦЕНОЗЫ КОНЕВОДЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 81</p> <p>Грядунова Ф.А., Сотникова Л.Ф. ОСОБЕННОСТИ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СОБАК С ЗАБОЛЕВАНИЕМ СЕРДЦА..... 87</p> <p>Новикова М.Ю., Тихая Н.В., Понамарев Н.М. ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА БАБЕЗИОЗА СОБАК В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ 95</p> <p>Перфилова К.В., Сальникова М.М., Саитов В.Р., Баймухаметов Ф.З., Иванов В.В. ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ВЛИЯНИИ ГАММА-ЛУЧЕЙ И 2,3,7,8-ТХДД 99</p> <p>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</p> <p>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ 105</p> <p>Федоренко И.Я., Землянухина Т.Н., Шилов С.В., Орлова Н.А. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СУШКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПО КРИТЕРИЯМ КАЧЕСТВА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА..... 105</p> <p>Табаев А.В., Федоренко И.Я., Левин А.М. РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВИБРАЦИОННЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА 112</p> <p>Казымов И.М., Компанеев Б.С. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ЦИФРОВЫМИ ПРИБОРАМИ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ..... 119</p> <p>Сергеев А.Г., Андреев В.Л., Мансуров А.П., Моисеев А.И., Шамин А.Е. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НАГРЕВА ВОДЫ В ДЕЗИНТЕГРАТОРЕ ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ..... 126</p> <p>Фахреев Н.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА УТИЛИЗАЦИИ ПОДСТИЛОЧНОГО ПОМЕТА ПТИЦЫ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРОВОЙ ГАЗИФИКАЦИИ..... 133</p> <p>Усанов К.М., Каргин В.А., Волгин А.В., Моисеев А.П. ОЦЕНКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ УДАРНЫХ МАШИН..... 137</p> <p>НАШИ АВТОРЫ 143</p>
--	--