

05-2519-Б
2019 №11

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



20-04650

№ 11 (181), ноябрь

Барнаул 2019

В Е С Т Н И К

АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 11 (181), ноябрь, 2019

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.

Зам. гл. редактора – Г.Г. Морковкин, д.с.-х.н., профессор, проректор по научной работе.

Отв. секретарь – В.А. Демин, начальник научно-организационного 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.А. Скрябина;
 Барышников П.И., д.в.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Алтайский ГАУ;
 Беляев В.И., д.т.н., профессор, зав. кафедрой с.-х. техники и технологий, Алтайский ГАУ;
 Давыдов А.С., д.с.-х.н., старший научный сотрудник, зав. кафедрой мелиорации земель и экологии, Алтайский ГАУ;
 Дробышев А.П., д.с.-х.н., профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений, 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;
 Калужный 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;
 Кирпичников 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 анатомии и гистологии, 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;
 Шенин 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>АГРОНОМИЯ5</p> <p>Коробейников Н.И., Валежанин В.С. ЛИДЕР 80 – НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА5</p> <p>Жаркова С.В., Дворникова Е.И. ОЦЕНКА СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА АДАПТИВНУЮ СПОСОБНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ10</p> <p>Лепехов С.Б. СОХРАННОСТЬ ЗЕЛЁНОЙ ОКРАСКИ ЛИСТЬЕВ ПОСЛЕ КОЛОШЕНИЯ У ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ И ЕЁ СВЯЗЬ С УРОЖАЙНОСТЬЮ18</p> <p>Рыжова М.А., Нелюбова Т.М., Канарский А.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СХЕМ ПОСАДКИ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ ЖИМОЛОСТИ В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА23</p> <p>Смаилов Э.А., Ташматова Н.К., Смаилова Х.Э. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, БИОЛОГИЧЕСКУЮ УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО РИСА СОРТОВ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В БАТКЕНСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСТАНА27</p> <p>Онучина О.Л., Корнева И.А., Кошечева Н.С. УРОЖАЙНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ СОРТОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ36</p> <p>Калпокас В.В., Антонова О.И. ВЛИЯНИЕ ПРИПОСЕВНОГО ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (ОМУ) НА УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА И ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ44</p> <p>Котченко С.Г., Груздева Н.А., Ерёмин Д.И. ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПАШНЕ49</p> <p>Беховых Ю.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭКСПОЗИЦИЯХ МЕЗОРЕЛЬЕФА ГАРИ СОСНОВОГО БОРА В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ56</p> <p>Макарычев С.В. ОСОБЕННОСТИ КОМБИНИРОВАННОГО МЕХАНИЗМА ТЕПЛОВЛАГООБМЕНА В ПОЧВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИДРОМЕЛИОРАЦИЙ62</p> <p>Хлебникова В.В., Макарычев С.В. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННО-ФИЗИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР В СВЯЗИ С ИХ ВОЗМОЖНЫМ ОРОШЕНИЕМ68</p> <p>Зверева Г.К., Ломова Т.Г. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ЛУГАХ ПРИОБСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ В СВЯЗИ С ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ75</p>	<p>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ84</p> <p>Коваленко А.М., Ткачёв А.В., Ткачёва О.Л., Зубова Т.В., Плешков В.А., Смоловская О.В. АНТИМИКРОБНАЯ И ОБЕЗБОЛИВАЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ НАНОСЕРЕБРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА84</p> <p>Растопшина Л.В., Науменко А.В., Новиков Н.А. ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОМЕРОВ ЭКСТЕРЬЕРА, ВЫМЕНИ И ПАТОЛОГИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КОРОВ ПЕРВОЙ ЛАКТАЦИИ99</p> <p>Кудрин М.Р., Шувалова Л.А., Костин А.В., Климова Е.С., Широкова Т.А. АНАЛИЗ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК104</p> <p>Землянухина Т.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМОВ-ПРЕСТАРТЕРОВ В РАЦИОНЕ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ112</p> <p>Тихая Н.В., Понамарев Н.М. ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ПРИ ЭЗОФАГОСТОМОЗЕ СВИНЕЙ116</p> <p>Луницын В.Г., Маташева О.А. ХАРАКТЕРИСТИКА САЙКОВ МАРАЛОВ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ121</p> <p>Анарбек уулу С. ВИЗИОГРАФИЧЕСКАЯ МЕРОГРАММА ГЛАЗНИЧНОЙ И ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ ВЕТВЕЙ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА КЫРГЫЗСКОГО ТАЙГАНА128</p> <p>Мантатова Н.В., Кладова Д.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ ПРИ ПАТОЛОГИИ «СЕЧЕНИЕ» ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА133</p> <p>Густокашин К.А., Гуславский И.И. ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ НАПРЯЖЕННОСТЬ В РАЙОНАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ138</p> <p>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ144</p> <p>Бачурин Р.Н., Беляев В.И., Пирожков Д.Н. ЭНЕРГООЦЕНКА МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ПРИ ВНЕСЕНИИ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ144</p> <p>Капустин Н.И., Садов В.В. ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ МАЛЫХ ФЕРМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОТЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ...149</p> <p>Дулепова Ю.М., Дулепов Д.Е., Жужин М.С., Александрова А.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАГРЕВА ВОДЫ ДЛЯ ПОЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА155</p> <p>Казымов И.М., Компанец Б.С. РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ МЕТОДИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ КОММЕРЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ161</p> <p>НАШИ АВТОРЫ 166</p>
---	--