

05-2519-Б  
2019 №9

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

# ВЕСТНИК

Алтайского государственного  
аграрного университета

Научный журнал



№ 9 (179), сентябрь

Барнаул 2019

20-02414

# В Е С Т Н И К

## АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 9 (179), сентябрь, 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 технологии, 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;  
 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, Южно-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;  
 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

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>	<b>Засемчук И.В., Семенченко С.В.</b> ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНОВ САЛЬСКОЙ ПОРОДЫ.....	<b>103</b>
<b>Антонова О.И., Комякова Е.М., Калпокас В.В.</b> ДЕЙСТВИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ПОМЕТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, СОДЕРЖАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И БИОГЕННОСТЬ ПОЧВЫ.....	<b>5</b>	<b>Казанцев Д.А., Растопшина Л.В.</b> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС МАРАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ СЫРЫХ ПАНТОВ.....	<b>107</b>
<b>Комякова Е.М., Антонова О.И., Калпокас В.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (ОМУ) ИЗ КУРИНЫХ БИОКОМПОСТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ.....	<b>11</b>	<b>Хаустов В.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ЯИЦ АРТЕМИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМИ ОСНОВНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА.....	<b>112</b>
<b>Кощеева Н.С.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	<b>18</b>	<b>Леткин А.И., Мунгин В.В., Гибалкина Н.И.</b> НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ГЕНЕЗИС» КУРАМ-НЕСУШКАМ.....	<b>115</b>
<b>Дробышев А.П., Олешко В.П., Усенко В.И., Шукис Е.Р., Пугач Д.А.</b> БИОЛОГИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ КОРМОПРОИЗВОДСТВА – ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА НА АЛТАЕ.....	<b>23</b>	<b>Владимирова Н.Ю., Владимиров Н.И.</b> НЕКОТОРЫЕ ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ САМОК СОБОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ.....	<b>120</b>
<b>Шишкина Е.В., Жаркова С.В.</b> СОРТА МНОГОЛЕТНИХ ВИДОВ ЛУКОВЫХ КУЛЬТУР, АДАПТИРОВАННЫЕ К УСЛОВИЯМ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	<b>32</b>	<b>Ткаченко Л.В., Корчуганова А.М.</b> ДЕЙСТВИЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ НА ДЫХАТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ СОБАКИ (ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).....	<b>123</b>
<b>Носирова З.Г.</b> ДЕЙСТВИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ НА ЭНТОМОФАГИ ТУТОВОЙ ОГНЕВКИ.....	<b>41</b>	<b>Жуков В.М.</b> ОРГАНОПАТОЛОГИЯ ЗУБОВ КОШКИ.....	<b>127</b>
<b>Слепнева Т.Н.</b> ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ СЛИВЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЮЖНОГО УРАЛА.....	<b>49</b>	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>131</b>
<b>Пургин Д.В., Кравченко В.И.</b> РЕЖИМ НИТРАТНОГО АЗОТА КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМ В ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТАХ КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	<b>54</b>	<b>Яковлев Д.А., Беляев В.И., Поляков Г.Н.</b> ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СОШНИКОВОЙ ГРУППЫ СЕЯЛКИ СЗС-2.1 ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА.....	<b>131</b>
<b>Лебедева Л.В., Лучникова Н.М.</b> ПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ЗМЕИНОГОРСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛА ТАЛОВКА).....	<b>60</b>	<b>Барышев Д.Д., Барышева Н.Н., Пронин С.П., Беляев В.И.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ, РАЗДЕЛЕННЫХ НА ФРАКЦИИ ПО АЭРОДИНАМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ.....	<b>136</b>
<b>Макарычев С.В., Канарский А.А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ СПОСОБОВ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ ОБЛЕПИХИ ДЛЯ УБОРКИ КОМБАЙНОМ.....	<b>66</b>	<b>Бец А.К., Александров И.Ю.</b> ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНО РАБОТАЮЩИХ МАШИН В ЦЕХАХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ.....	<b>140</b>
<b>Канарский А.А., Макарычев С.В.</b> К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УРОЖАЯ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР.....	<b>72</b>	<b>Лобанов В.И., Бузоверов С.Ю.</b> ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРУШИВАНИЯ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ ЧИСЛА ОБОРОТОВ РАБОЧЕГО ОРГАНА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ШЕЛУШИТЕЛЯ.....	<b>145</b>
<b>Карнаухова Н.А., Сыева С.Я.</b> КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ <i>ASTRAGALUS AUSTROSIBIRICUS</i> ( <i>FABACEAE</i> ) И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЕГО ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ В ГОРНОМ АЛТАЕ И ХАКАСИИ.....	<b>78</b>	<b>Иванов С.В., Алексеев Н.С., Капорин В.А.</b> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ШЛИФОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИК АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ СИЛЫ РЕЗАНИЯ МИКРОПОРИСТОГО ПОКРЫТИЯ ВОССТАНОВЛЕННОЙ ДЕТАЛИ.....	<b>149</b>
<b>Завалишин С.И., Косачев И.А., Чернышков В.Н., Карелина В.С., Соколова Л.В.</b> СРАВНЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.....	<b>86</b>	<b>Титов Е.В., Сошников А.А., Куликова Л.В.</b> ОЦЕНКА ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ МНОГОСЛОЙНОГО ЭКРАНА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ.....	<b>157</b>
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....	<b>92</b>	<b>Бельй В.Б.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЕЛЬСКИМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ В АВТОНОМНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....	<b>163</b>
<b>Журба В.А., Ковалёв И.А.</b> ГИСТОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОЧАГА У КОРОВ С ГНОЙНЫМИ ПОДОДЕРМАТИТАМИ.....	<b>92</b>	<b>Бережнов Н.Н., Логов А.А., Стенина Н.А.</b> ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ АГРЕГАТА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ БЕЗВОДНОГО АММИАКА В ПОЧВУ.....	<b>166</b>
<b>Афанасьева А.И., Сарычев В.А.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ЯГНЯТ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 4.24».....	<b>98</b>	<b>Калустин Н.И., Садов В.В.</b> ПУТИ СОЗДАНИЯ РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД.....	<b>173</b>
		<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>180</b>