

05-2519-Б
2019 №8

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



№ 8 (178), август

Барнаул 2019

20-02418

В Е С Т Н И К АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 8 (178), август, 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;
 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;
 Кирпичникова 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;
 Чикалов 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>Дробышев А.П., Олешко В.П., Усенко В.И., Шукис Е.Р., Пугач Д.А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 5</p> <p>Дворникова Е.И., Жаркова С.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 14</p> <p>Жаркова С.В., Дворникова Е.И. ОЦЕНКА СРЕДЫ КАК ФОНА ДЛЯ ОТБОРА ГЕНОТИПОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ ВЕДЕНИЯ СЕМЕНОВОДСТВА 18</p> <p>Башлакова О.Н., Синцова Н.Ф. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 23</p> <p>Макаренко С.А. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ ДЛЯ РАЙОНОВ С СУРОВЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ 28</p> <p>Зубарев Ю.А., Гунин А.В., Пантелеева Е.И., Воробьева А.В. НОВЫЕ СОРТА ОБЛЕПИХИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА 35</p> <p>Юсова О.А., Асанов А.М., Омельянюк Л.В. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИКИ РОСТА ТРОЙЧАТОГО ЛИСТА НА СТЕПЕНЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 40</p> <p>Минькач Т.В., Селихова О.А. СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ СОИ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ 48</p> <p>Пивоварова Е.Г., Кононцева Е.В., Хлуденцов Ж.Г., Аверьянова И.П. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ В АГРОХИМИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ПОЧВ 54</p> <p>Гэфке И.В., Болотов А.Г., Чугузов Е.П. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ НА ГАРЯХ В ЛЕНТОЧНЫХ БОРАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 62</p> <p>Беховых Ю.В. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОРОЗНОСТЬ ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИОБСКОГО ПЛАТО 67</p> <p>Сотпа А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ТЫВЫ 73</p> <p>Смаилов Э.А., Самиева Ж.Т., Абдуллаева Р.А., Капарова М.К. ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА ДИНАМИКУ НАКОПЛЕНИЯ НИКОТИНА В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ РАСТЕНИЯ ТАБАКА (NICOTIANA TABACUM L.) 77</p> <p>Макарычев С.В. АГРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕССОВЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНЫМИ ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯМИ 87</p> <p>Канарский А.А., Макарычев С.В. ОСОБЕННОСТИ МЕЛИОРАТИВНЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КРОНЫ РАСТЕНИЙ ОБЛЕПИХИ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УРОЖАЯ 93</p> <p>Мухина О.А. ОТБОРНЫЕ ФОРМЫ ЛИЛИЙ ИЗ РАЗДЕЛА VI. ГИБРИДЫ ОРЛЕАНСКИЕ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 98</p>	<p>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ 104</p> <p>Афанасьева А.И., Сарычев В.А. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЗМА ЛАКТИРУЮЩИХ ОВЦЕМАТОК ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «МОНКЛАВИТ-1» 104</p> <p>Кондрашкова И.С. АНТИГЕННЫЕ МАРКЕРЫ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ 111</p> <p>Пушкарев И.А., Куренинова Т.В., Силивирова Т.Л., Шаньшин Н.В., Миронова А.В., Пушкарев В.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЗИВА КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОГЕННОГО ПРЕПАРАТА 117</p> <p>Суханова С.Ф., Усков Г.Е., Лещук Т.Л., Позднякова Н.А., Цибульский И.М. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ГЕРЕФОРДСКОЙ И АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОД, ПОТРЕБЛЯВШИХ МИНЕРАЛЬНУЮ КОРМОВУЮ ДОБАВКУ 122</p> <p>Дамдинова О.Ц., Санжиева С.Е., Тармакова С.С., Мантатова Н.В. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА «АКВАКОРН» НА РОСТ И ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ 130</p> <p>Орлова Т.Н., Отт Е.Ф. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОПИОНОВОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ВИТАМИНА В₁₂ 135</p> <p>Машкина Е.И., Пилюкшина Е.В. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЕЙ НА МЯСО 139</p> <p>Чухрова З.В., Жуков В.М. ЭКСПЕРТНАЯ ДИАГНОСТИКА ОРГАНОПАТОЛОГИИ КОПЫТЕЦ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 144</p> <p>Фисенко Ю.Н., Ткаченко Л.В. СРАСТАНИЕ ДУГИ АОРТЫ И ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА У СОБАКИ (ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) 149</p> <p>Ткаченко Л.В. ПАНКРЕАТИТ У БЕЗНАДЗОРНЫХ ЖИВОТНЫХ (СЕКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) 153</p> <p>Жуков В.М. ОРГАНОПАТОЛОГИЯ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ КОТОВ 157</p> <p>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ 161</p> <p>Бережнов Н.Н. ОЦЕНКА АГРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОХОДИМОСТИ АВТОНОМНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА 161</p> <p>Сырбаков А.П., Бережнов Н.Н., Корчуганова М.А., Матяш С.П. ТЕПЛОВАЯ ПОДГОТОВКА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 167</p> <p>Усанов К.М., Каргин В.А., Волгин А.В., Моисеев А.П. ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ УДАРНЫХ МАШИНАХ 174</p> <p>Белов А.А., Собченко Ю.А. ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МИКРОНИЗАЦИИ ЗЕРНОВЫХ КОРМОВ 179</p> <p>НАШИ АВТОРЫ 184</p>
--	---