

05-2519-Б  
2019 №10

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

# ВЕСТНИК

Алтайского государственного  
аграрного университета

Научный журнал



20-04649

№ 10 (180), октябрь

Барнаул 2019

# ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 10 (180), октябрь, 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;  
 Ситникова Л.Ф., д.в.н., профессор, зав. кафедрой биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, Московская госу-  
 дарственная 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;  
 Усенько 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 универ-  
 ситета» 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 - Об-  
 щее 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 (сельскохозяй-  
 ственные 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 (техниче-  
 ские 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). Сви-  
 детельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-68945 от 07 марта 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ.....</b>	<b>5</b>	<b>Ерохин А.С., Эленшлегер А.А.</b>	<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ</b>	
Курсакова В.С.		СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	БИОХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	
<b>ФОРМИРОВАНИЕ</b>		КРОВИ ТЕЛЯТ В ПЕРИОД РЕАБИЛИТАЦИИ	ПОСЛЕ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ	
<b>ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРМОВЫХ</b>		ПРОБИОТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «ВЕТОМ 1.2» .....		<b>80</b>
<b>АГРОЦЕНОЗОВ НА ОСНОВЕ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО</b>		Смоловская О.В., Плешков В.А.,		
<b>В ПРИОБСКОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....</b>	<b>5</b>	Зубова Т.В., Коробейникова Л.Н.		
Кондратенко Е.П., Старовойтов А.В., Старовойтова Е.В.,		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ	ДОБАВОК «МОНОСПОРИН» И «БАЦЕЛЛ»	
Сергеева И.А., Егушова Е.А., Шайдулина Т.Б.		ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ	ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ .....	<b>86</b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ</b>		Жуков В.М.		
<b>В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ И ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ</b>		ОРГАНОПАТОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ КОРОВ .....		<b>92</b>
<b>НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>12</b>	Гайдашов С.И., Омаров А.А.		
Любимова А.В., Ерёмин Д.И.		ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНОГО ПОДБОРА	РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР	
К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА		НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ....		<b>96</b>
ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО		Мураталиев К.Э., Смаилов Э.А.,		
СОРТОВОГО КОНТРОЛЯ ОВСА .....	<b>21</b>	Карасартов У.Э., Атамкулова М.Т.		
Ялович А.В., Фёдорова Ю.Н., Ялович Л.И.		ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ	С ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕМ	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ХИМИОТЕРАПИИ		ОТРАБОТАННОГО АКАРИЦИДНОГО РАСТВОРА	ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОВЕЦ.....	<b>101</b>
НА РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> ....	<b>28</b>	Чернигова С.В., Чернигов Ю.В.,		
Гасанова Х.З.		Погорелова Н.А., Горбатенко А.В.		
УДОБРЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ ХУРМЫ ( <i>DIOSPYROS KAKI</i> )		НАНОМАТЕРИАЛ ИЗ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ –	СОВРЕМЕННОЕ СРЕДСТВО	
В УСЛОВИЯХ КУБА-ХАЧМАЗСКОЙ ЗОНЫ		ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИМПЛАНТАТОВ ТРАХЕИ .....		<b>110</b>
АЗЕРБАЙДЖАНА .....	<b>33</b>	Луницын В.Г., Маташева О.А.		
Петрова С.А., Охлопкова М.К.		НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ	СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ	
АНАЭРОБНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ		В ПАНТОВОМ ОЛЕНЕВОДСТВЕ РОССИИ .....		<b>117</b>
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ		Рассолов С.Н., Пуряев А.В.		
В УСЛОВИЯХ КРИОЛИТОЗОНЫ .....	<b>38</b>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ	ФАРМСУБСТАНЦИИ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ	
Канарский А.А., Макарычев С.В.		ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	НА ОТКОРМЕ .....	<b>123</b>
К ВОПРОСУ О НОВОМ МЕТОДЕ		<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b>		
ФОРМИРОВАНИЯ КРОНЫ ОБЛЕПИХИ		<b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ .....</b>		<b>128</b>
ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УРОЖАЯ.....	<b>44</b>	Барышева Н.Н., Пронин С.П.,		
Беховых Ю.В.		Беляев В.И., Барышев Д.Д.		
ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ		ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЕМЯН ПШЕНИЦЫ	ПОСЛЕ ОЧИСТИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ .....	<b>128</b>
ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ НА СКЛОНАХ		Авдеев А.С., Барышева Н.Н.		
ДЮННО-УВАЛИСТОГО МЕЗОРЕЛЬЕФА		АЛГОРИТМ И СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	ОТКАЗОВ И СБОЕВ ОБОРУДОВАНИЯ .....	<b>134</b>
ГАРИ СОСНОВОГО БОРА		Герасимова О.А., Дружинина Е.С.,		
В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	<b>48</b>	Егоров М.Ю., Карасева Т.Н.		
Груздева Н.А., Ерёмин Д.И.		ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАНОВКИ	ДЛЯ ДОСВЕЧИВАНИЯ РАССАДЫ .....	<b>141</b>
ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ		Компанеев Б.С., Казымов И.М.		
СВЕТЛО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ		РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ВЫЯВЛЕНИЯ УЧАСТКОВ	С УВЕЛИЧЕННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ПОТЕРЯМИ	
СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ В ПРОЦЕССЕ		ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	
ИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	<b>56</b>	НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ .....		<b>146</b>
Пазин М.А., Константинова О.Б.		Таусенев Е.М.		
ОЦЕНКА ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЛЕСОСТЕПИ		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТОПЛИВОПРОВОДОВ ДИЗЕЛЯ	ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ .....	<b>155</b>
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		<b>НАШИ АВТОРЫ .....</b>		<b>162</b>
ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ АМАРАНТА НА ЗЕРНО .....	<b>62</b>			
Макарычев С.В., Хлебникова В.В.				
ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМОВ				
ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР				
В ДЕНДРАРИИ.....	<b>69</b>			
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ.....</b>	<b>76</b>			
Эленшлегер А.А., Ерохин А.С.				
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА				
КЛИНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ				
НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ				
В ПЕРИОД РЕАБИЛИТАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ				
ПРЕПАРАТА «ВЕТОМ 1.2» И БЕЗ НЕГО .....	<b>76</b>			