

05-2519-6
2020 N8

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал

20-05524



№ 8 (190), август

Барнаул 2020

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 8 (190), август, 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 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;
 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;
 Жархова 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;
 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 FAO 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

АГРОНОМИЯ	5	Гончарова А.В., Сотникова Л.Ф.	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИСХОДА	
Аникьев А.А., Аникьева Э.Н.		СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИСХОДА	ВТОРИЧНЫХ ЯЗВЕННЫХ КЕРАТИТОВ У ЛОШАДЕЙ	
ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ		ВТОРИЧНЫХ ЯЗВЕННЫХ КЕРАТИТОВ У ЛОШАДЕЙ	В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ (10 ЛЕТ)	86
КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ		Козлов Н.А., Юнси И.Р.	ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ	
В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	5	ПРИ КОСТРИКТИВНОЙ МИЕЛОПАТИИ		91
Девяткин С.А., Бочкарев Д.В.,		Меликова Ю.Н., Сотникова Л.Ф.	ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ	
Бочкарев В.Д., Девяткина Т.Ф.		НОВООБРАЗОВАНИЙ НОСОВОГО ЗЕРКАЛА	У КОШЕК	97
ВИДОВОЙ СОСТАВ И ОБИЛИЕ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ		Орлова Т.Н.	ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА	
В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ		«ПРОПИОНОВЫЙ»	НА УБОЙНЫЙ ВЫХОД ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	101
ЮГА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ	11	Пушкарев И.А., Куренинова Т.В.,	Шаньшин Н.В., Афанасьева А.И.	
Романова Н.В., Жаркова С.В., Ложникова Л.А.		ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ	ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ КОРОВАМ-МАТЕРЯМ	
СОЗДАНИЕ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА		РАЗНЫХ ДОЗ ТКАНЕВОГО БИОСТИМУЛЯТОРА		105
НА БАЗЕ ТОО «ОХМК» В УСЛОВИЯХ		Цой З.В.	ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ	
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	16	ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЫБНОЙ КОРМОВОЙ МУКИ	В ПТИЦЕВОДСТВЕ	111
Давыдов А.С., Тиньгаев А.В., Горносталь Р.Г.		ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ		
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ		АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		115
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СОИ	22	Беляев В.И., Бачурин Р.Н., Яковлев Д.А.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ	
Макарычев С.В.		ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	ПОСЕВНЫХ АГРЕГАТОВ ТОЧНОГО ВЫСЕВА	
ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ		НА БАЗЕ ТРАКТОРОВ «КИРОВЕЦ»		115
ЧЕРНОЗЕМОВ ПОД ДЕКОРАТИВНЫМИ КУЛЬТУРАМИ		Халина Т.М., Халин М.В., Дорожкин М.В.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	
В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД	29	ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ	119
Партоев К., Сафармади М., Ахмедов Х.М.		Шевелев А.В., Михайлова О.В.,	Новикова Г.В., Просвирякова М.В.	
ПРОДУКТИВНОСТЬ		ОБОСНОВАНИЕ СОБСТВЕННОЙ ДОБРОТНОСТИ	РЕЗОНАТОРОВ СВЧ-УСТАНОВОК	
ТОПИНАМБУРА (<i>HELIANTHUS TUBEROSUS L.</i>)		ДЛЯ ВЫТОПКИ ПАСЕЧНОГО ВОСКА		124
В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА	34	Крюковская Н.С.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ	
Синогейкина Г.Э.		УПРОЧНЕНИЯ СТРЕЛЬЧАТЫХ ЛАП НАПЛАВКОЙ	ОТДЕЛЬНЫХ ВАЛИКОВ	130
ЗИМОСТОЙКОСТЬ И СЕЗОННОЕ РАЗВИТИЕ ВИДОВ		Булатов С.Ю., Моисеев А.И.,	Мансуров А.П., Шкилев Н.П., Сергеев А.Г.	
И СОРТОВ WEIGA THUNB. В УСЛОВИЯХ		РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДЕЗИНТЕГРАТОРА	
ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ	39	ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ		135
Волгин В.В., Потапова Н.В., Смолин Н.В.		Христенко А.Г., Александров И.Ю.,	Диденко А.А., Пшенов Е.А., Бекова Ю.А.	
ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА		ОБОСНОВАНИЕ ПРОЦЕССА	АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
И СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ TAGETES PATULA (L.)		МАССЫ ТЕЛЯТ ПРИ СОДЕРЖАНИИ	В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ	141
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ		НАШИ АВТОРЫ		148
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ				
И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА	43			
Рашидов Н.Д.				
ПЛОДОНОСНОСТЬ ВИНОГРАДНОГО КУСТА				
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМ ЗАКЛАДКИ	50			
Рахимгалиева С.Ж., Сапарова Н.А.				
ВЛИЯНИЕ ЭПИНА-ЭКСТРА				
НА СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ				
ЯБЫЛЬНОГО ГУМУСА ПАСТБИЩНЫХ УГОДИЙ				
В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ КАЗАХСТАНА	56			
Терновая Л.В., Макарычев С.В.				
О ПАРАМЕТРАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА				
ЧЕРНОЗЕМА ПРИ ОРОШЕНИИ				
СТОЛОВОЙ СВЁКЛЫ ДОЖДЕВАНИЕМ	62			
Афиногенова С.Н., Черкасов О.В.				
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК ГУМАТОМ				
И КОМПЛЕКСНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ				
НА УРОЖАЙНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА				
КАРТОФЕЛЯ СОРТОВ ГАЛА И ЛАТОНА	68			
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	76			
Лубенникова М.В., Афанасьев К.А., Афанасьев В.А.				
СВЯЗЬ ЭРИТРОЦИТАРНЫХ АНТИГЕНОВ КРОВИ				
С ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫМИ ПРИЗНАКАМИ				
КОРОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ	76			
Бахтушкина А.И., Коваль А.Д.				
МОЛОЧНОСТЬ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ				
МОЛОКА ЯЧИХ АЛТАЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ	81			