

05-2519-6
2020 №3

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



№ 3 (185), март

Барнаул 2020

20-03343

В Е С Т Н И К АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 3 (185), март, 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;
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, 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 им. 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;
Сотников 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;
Шени 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

АГРОНОМИЯ.....	5	Веретенникова В.С., Бойко Т.В., Варфоломеева К.В.	ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ	И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО КОМПЛЕКСА	РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ «УРТИКОСТИМ»	ПРИ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ.....	98
Басаргина О.М.		Гончарова А.В., Сотникова Л.Ф.		ПРИМЕНЕНИЕ ДВУХЭТАПНОЙ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ	ЛОШАДЕЙ С КЕРАТОЛИЗИСОМ,	ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОЕ ИНГИБИРОВАНИЕ	ПРОТЕОЛИЗА РОГОВИЦЫ	107	
УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕНОКОСОВ		Жухов В.М.		КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	ОРГАНОПАТОЛОГИИ СЕРДЦА И СОСУДОВ У СОБАК.....	112			
В УСЛОВИЯХ ШЕБАЛИНСКОГО РАЙОНА		Луницын В.Г., Маташева О.А.		ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОИСХОЖДЕНИЯ МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ	С ИХ ПАНТОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ	116			
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ В СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ		Марченко В.А., Халиков С.С., Бирюков И.В.,		ВАСИЛЕНКО Ю.А., КУРИНОВ Д.А., КРАВЧЕНКО И.А.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ	ИВЕРМЕКТИНА И КАРБЕНДАЗИМА	ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ.....	122	
КОМПЛЕКСНЫХ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	5	Маташева О.А., Луницын В.Г.		ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЛИНЫ ШПИЛЕК САЙКОВ	С МАССОЙ ПАНТОВ У МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ	130			
Бочкарев Д.В., Девяткина Т.Ф.,		Романцева Ю.Н.		ИММУННЫЙ ОТВЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	НА ОДНОВРЕМЕННОЕ ВВЕДЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ	И ПРОТИВОПАЗИТАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ	135		
Недайборщ Ю.Н., Солдатов Е.О.		Сотникова Л.Ф., Курман В.И.		СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОГО	И УЛЬТРАСОНОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДОВ	ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА У СОБАК	140	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		Тишкова Е.В., Тишков М.Ю.		ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ВОЗРАСТА	РОГАЧЕЙ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ПОРОДЫ МАРАЛОВ	СО СТЕРТОСТЬЮ РЕЗЦОВ И РАЗМЕРАМИ	РОЗАНА (ВЫСОТА И ДИАМЕТР)	145	
АГРОТЕХНИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ		Щербаков П.Н., Абдыраманова Т.Д.,		ЩЕРБАКОВА Т.Б., СТЕПАНОВА К.В.	КОРРЕКЦИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ТЕЛЯТ	150			
НА ЯЧМЕНЕ ПРИ ОСВОЕНИИ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	10			ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ	АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	156			
Бухаров А.Ф., Балзев Д.Н., Колпаков Н.А.		Крыгина Е.Е., Орешкина М.В., Крыгин С.Е.		ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ОДНОРЯДНОГО	КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА	156			
ПРОЯВЛЕНИЕ РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТИ СЕМЯН УКРОПА		Сыромятников Ю.Н.		ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	ПЛОСКОРЕЖУЩЕЙ ЛАПЫ ДЛЯ РАЗУПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ	ПРИ ЕЕ ПОСЛОЙНОЙ ОБРАБОТКЕ	163		
В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА.....	16	Шилин В.А., Герасимова О.А., Соловьев С.В.		СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ	ПРОМЫВКИ МОЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	171			
Валежанин В.С., Коробейников Н.И.				НАШИ АВТОРЫ	177				
ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ХАРАКТЕР НАСЛЕДОВАНИЯ									
ЧИСЛА ЗЕРЕН КОЛОСА ГИБРИДАМИ F₁									
МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ									
ПРИБОДСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	23								
Карпенко Е.И., Николаева З.В., Крюкова А.В.									
ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОПИТОМНИКОВ									
ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	29								
Кондратенко Е.П., Старовойтова Е.В.,									
Старовойтов А.В., Шайдулина Т.Б., Соболева О.М.									
ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ									
СЕГЕТАЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ									
В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ.....	35								
Макарычев С.В.									
ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЛОДРОДИЯ									
И ОХРАНЫ ПОСТПИРОГЕННЫХ									
ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ									
В ЛЕНТОЧНЫХ БОРАХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ	47								
Николаев П.Н., Юсова О.А., Ряполова Я.В.,									
Аниськов Н.И., Сафонова И.В.									
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ									
ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ									
В СТЕПНЫХ УСЛОВИЯХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	52								
Пивоварова Е.Г., Кононцева Е.В., Хлуденцов Ж.Г.									
АГРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СВОЙСТВ ПОЧВ									
В СИСТЕМЕ ПОЧВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО									
РАЙОНИРОВАНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	61								
Хлебникова В.В., Макарычев С.В., Шишкин А.В.									
ТЕПЛОВЫЕ И ОБЩЕФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА									
ЧЕРНОЗЕМОВ ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ									
ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР В ДЕНДРАРИИ	69								
Червяков А.Ю., Тюкина Е.В.,									
Бочкарев Д.В., Бочкарев В.Д., Власов П.Н.									
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМНОГО ПРИМЕНЕНИЯ									
ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ									
ПРИ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ	75								
Юсова О.А., Николаев П.Н., Васюкевич С.В.,									
Аниськов Н.И., Сафонова И.В.									
КАЧЕСТВО ЗЕРНА СОРТОВ ЯРОВОГО ОВСА СЕЛЕКЦИИ									
ОМСКОГО АГРАРНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА	81								
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИКА.....	92								
Боранбаев А.В.									
ЭФФЕКТИВНОСТЬ САНИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ,									
ПРИМЕНЯЕМЫХ В РАЗБАВИТЕЛЯХ СПЕРМЫ МАРАЛА									
ПРИ ЕЕ ОТБОРЕ В ПАНТОРЕЗНОМ СТАНКЕ									
ПОСЛЕ КРИОКОНСЕРВАЦИИ	92								