

05-2519-Б
2022 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



№ 1 (207), январь

Барнаул 2022

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 1 (207), январь, 2022

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 редакционно-издательского 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 им. К.И. 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 ВСЗ, 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 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;

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 им. 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 морфологии, хирургии и акушерства, Алтайский ГАУ;

Требухов А.В., д.в.н., доцент, зав. кафедрой терапии и фармакологии, 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 им. М.В. Ломоносова;

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

АГРОНОМИЯ5	Чебаков С.Н., Силантьева Н.Т.,
Мухордова М.Е.	Бондырева Л.А., Кыпчаков М.А.
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДОНОРОВ СКОРОСПЕЛОСТИ	К МОРФОЛОГИИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ
У ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	У НОВОРОЖДЕННЫХ МАРАЛОВ64
С ПОМОЩЬЮ ДНК-МАРКЕРОВ	Шнякина Т.Н., Щербаков Н.П.,
И ДИАЛЛЕЛЬНОГО АНАЛИЗА.....5	Щербаков П.Н., Степанова К.В.
Хахулина Ю.А., Кувшинова Е.К.,	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ
Хронюк В.Б., Хронюк Е.В.	ТЕРАПИИ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПОРАЖЕНИЯХ ПАЛЬЦЕВ
РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ	У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....70
ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ	Щербаков П.Н., Щербакова Т.Б.,
СЕМЯН ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ.....12	Абдыраманова Т.Д., Журавель Н.А., Степанова К.В.
Какежанова З.Е., Рендов Н.А., Кукушева А.Н.	ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ,
ОЦЕНКА ДОННИКА ЖЕЛТОГО	ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
(<i>MELILOTUS OFFICINALIS</i> (L.) PALL.)	ВАРРОАТОЗА ПЧЁЛ.....74
В КАЧЕСТВЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА	Бондырева Л.А., Попеляев А.С.
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТАХ	ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПОДКОРМОК
СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....18	НА СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА ПЧЁЛ79
Кондратенко Е.П., Мирошина Т.А.	Костылев В.А., Гончарова А.В., Назимкина С.Ф.
ВЫСОКОАДАПТИВНЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ	КЛИНИКО-ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ДЛЯ КУЗБАССА23	КЛАССИФИКАЦИИ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ
Соколова Л.М., Михайлов В.В., Егорова А.А.	НЕДОСТАТОЧНОСТИ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА
МЕТОДИКА ТРИАДА КОХА В СЕЛЕКЦИИ	У СОБАК83
ГОРОХА ОВОЩНОГО НА УСТОЙЧИВОСТЬ	Мусин Р.Р., Тремасова А.М., Скворцов Е.В.,
К КОРНЕВЫМ ГНИЛЯМ28	Быкова П.В., Ерошин А.И., Ахтямова А.М.
Погорелова В.А., Мазиров М.А., Мельченко А.И.	ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ ГОМОФЕРМЕНТАТИВНЫХ
ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ	И ГЕТЕРОФЕРМЕНТАТИВНЫХ МОЛОЧНОКИСЛЫХ
АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ	БАКТЕРИЙ НА КАЧЕСТВО СИЛОСА ЛЮЦЕРНЫ.....89
НА ДИНАМИКУ НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДА	
В КРЫЖОВНИКЕ34	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ
Макарычев С.В.	АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ.....95
ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ	Габаев А.Х.
ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА В ЧЕРНОЗЕМЕ	ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КАТУШЕК
ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ ЖИМОЛОСТИ40	ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ
Беховых Ю.В., Беховых Л.А.	НА РАВНОМЕРНОСТЬ ПОДАЧИ ЗЕРНА.....95
ВЛИЯНИЕ УВЛАЖНЕНИЯ	Стрикунов Н.И., Леканов С.В.
НА ИЗМЕНЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПОНОВКИ
ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ЧЕРНОЗЁМА	ОБОРУДОВАНИЯ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ99
ПРИ УПЛОТНЕНИИ46	Леканов С.В., Стрикунов Н.И.
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ53	КЛАССИФИКАЦИЯ САМОПЕРЕДВИЖНЫХ
Иргашев А.Ш., Нургазиев Р.З., Нурманов Ч.А.,	ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....104
Асанова Э.И., Ишенбаева С.Н.	Морозов В.В., Кривогузов Д.Ю.
ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ	ОХЛАЖДЕНИЕ МОЛОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
В ЛИМФОИДНЫХ ТКАНЯХ И ОРГАНАХ	ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ ПРИ ОРОШЕНИИ
ПРИ РЕСПИРАТОРНОЙ ФОРМЕ	В ЗМЕЕВИКОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ОХЛАДИТЕЛЯ108
ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА ТЕЛЯТ53	Смышляев А.А., Мерчалов С.В., Оробинский В.И.,
Бузмакова А.В., Жуков В.М.	Ворохобин А.В., Воронин В.В.
ОРГАНОПАТОЛОГИЯ КОЖИ	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ	СЕПАРАТОРА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ
ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА60	ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ЗЕРНА
	В КОМБИКОРМОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ113