

05-2519-5
2020 №9

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



20-05526

№ 9 (191), сентябрь

Барнаул 2020

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 9 (191), сентябрь, 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.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;
Калюжный И.И., д.в.н., профессор кафедры болезней 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;
Кириличенко 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 морфологии, хирургии и акушерства, Алтайский ГАУ;
Усенок 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;
Эленцлергер 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 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	Самусенко Л.Д., Мамаев А.В.
Емелев С.А.	ОЦЕНКА УПИТАННОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ
АКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ	С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СЕМЯН НА ЯРОВОМ ЯЧМЕНЕ5	ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
Беляев В.И., Соколова Л.В.	ПОВЕРХНОСТНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ
АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ, ТВЕРДОСТЬ	БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ81
И ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ	Подкорьтов Н.А., Покорьтов А.А.
ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР	МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ
В ООО КХ «ПАРТНЕР» МИХАЙЛОВСКОГО РАЙОНА	РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ85
АЛТАЙСКОГО КРАЯ10	Хамируев Т.Н., Монгуш Б.М., Базарон Б.З.
Рашидов Н.Д., Гулов С.М., Масаидов Д.Г.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА
ФИТОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	ТУВИНСКОЙ И ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ
ВИНОГРАДНОГО КУСТА В ЗАВИСИМОСТИ	ПОРОД ЛОШАДЕЙ89
ОТ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ17	Хаустов В.Н., Пилюкшина Е.В., Коновалов А.Н.
Шишкина Е.В., Жаркова С.В.	ВЛИЯНИЕ
СВЕТЛОЯР –	НЕКОТОРОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СОРТ МНОГОЛЕТНЕГО ЛУКА-СЛИЗУНА23	НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР
Охунджанов А.Х.	РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ94
РАЗМНОЖЕНИЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ	Куренинова Т.В., Пушкарев И.А., Киреева К.В.
КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ	ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК
СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ28	НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
Пакшина С.М., Белоус Н.М., Смольский Е.В.	ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ97
ВЛИЯНИЕ БИОВЫНОСА	
ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ИЗ ПОЧВЫ	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ
НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРМА34	АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ104
Макарычев С.В.	Барышев Д.Д., Беляев В.И.
О НЕОБХОДИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ	КЛАССИФИКАЦИЯ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ
ГИДРОТЕРМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ	ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ	ИХ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ104
ПОД ДУБОВЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ	Селиванов Н.И., Аверьянов В.В.
В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ42	СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ
Шорина И.В., Макарычев С.В.	ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА ТРАКТОРОВ
ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА	ДЛЯ ЗОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ	ПОЧВООБРАБОТКИ109
И ПУТИ ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ48	Дегтярев Д.А.
Клементьева Л.А.	ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАЦИИ
ВИДЫ КЛЕМАТИСА	ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ВОСТОЧНОАЗИАТСКОЙ ФЛОРЫ НА АЛТАЕ54	И СИСТЕМ МАШИН В ЦЕЛЯХ КОМПЛЕКСНОЙ
Мерк Л.Б., Гаврилова О.А.,	МЕХАНИЗАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА115
Шевчук Н.И., Баймагамбетова К.К.	Садов В.В., Капустин Н.И.
ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ	ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА	СИСТЕМ ДОЕНИЯ КОРОВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ123
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ	Васильев А.А., Шишарина А.Н., Шкилев Н.П.
ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА59	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ
	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РУЧКОЙ
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ67	СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ
Федотов С.В., Олейникова Е.Е.,	В УСТРОЙСТВЕ ДЛЯ СУШКИ ТЕХНИКИ128
Яковлев С.Г., Муха Е.А.	Морозов В.В., Богданов К.А.,
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ	Игнатенков В.Г., Фомичев М.А.
У ТЕЛОК-ФРИМАРТИН67	РЕЗУЛЬТАТЫ
Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А.,	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Беляева Н.Ю., Чекунова Ю.А.	ЭКСТРУДЕРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ИНФОРМАТИВНАЯ ЦЕННОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	САПРОПЕЛЕЗЕРНОВОГО КОРМА134
ИММУННОГО СТАТУСА КОРОВ ПРИ ПРОГНОЗЕ	Кокиева Г.Е., Шапошников Ю.А., Дондоков М.Ю.
ПОСЛЕРОДОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ71	ПОЛУЧЕНИЕ БИОГАЗА МЕТОДОМ
Киреева К.В.	АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ ОТХОДОВ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА	ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ140
ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ	
И НА РАЗДОЕ ВЛАЖНОГО ПЛЮЩЕННОГО ЗЕРНА	НАШИ АВТОРЫ145
КУКУРУЗЫ76	