

05-2519-5
2020 № 7

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



44940-02

№ 7 (189), июль

Барнаул 2020

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 7 (189), июль, 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. Овчина, 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., доцент, профессор кафедры водопользования и мелиорации, 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 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;
Опешко 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.И. 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;
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 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	Родина Э.В., Боряева Ю.А.,
Кузьминых И.П., Морковкин Г.Г., Жандарова С.В.	Родин В.Н., Леткин А.И.
МОДЕЛИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА	ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ
ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	ПО ЛЕЙКОЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 77
В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННО-ЗАСУШЛИВОЙ	Функ И.А., Владимиров Н.И.
КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ5	ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ
Пахотина И.В., Кашуба Ю.Н.,	ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА
Игнатъева Е.Ю., Трипутин В.М.	НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗ
ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИИ	В ТИПЕ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ..... 83
ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	Безрук Е.Л.
НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА 10	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
Манылова О.В., Третьякова О.А.	НЕКОТОРЫХ СПОСОБОВ
РАЗВИТИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ	ГЛУБОКОЙ АНТИСЕПТИКИ
ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАН
НА ПШЕНИЦЕ ЯРОВОЙ	У СОБАК И ОВЕЦ..... 87
В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОВСКОГО РАЙОНА	Кундрюкова У.И., Беспамятных Е.Н.,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ 16	Дроздова Л.И., Попова Н.Ю., Дудкина Н.Н.
Скалозуб О.М.	МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ВЛИЯНИЕ СРОКОВ БЕСПОКРОВОГО ПОСЕВА	БЕТУЛИНА НА ПЕРЕПЕЛАХ 96
КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО НА ЕГО РАЗВИТИЕ	
И УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН 22	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ
Горносталь Р.Г., Давыдов А.С.	АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ 103
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ	Васильев А.А., Шкилев Н.П.
НА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ СОИ 27	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ
Терновая Л.В., Макарычев С.В.,	ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ 103
Томаровский А.А.	Шкилев Н.П., Васильев А.А.
ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ	ПРИМЕНЕНИЕ СПИРАЛЬНОГО ВИНТА
НАД РЕЖИМОМ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ	В РАБОЧЕМ ОРГАНЕ
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАПУСТЫ 33	ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ МЕЛИОРАНТОВ 108
Ларина О.В.	Стрикунов Н.И., Леканов С.В.
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ГЕНОФОНДА	ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ
МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ МНОГОЛЕТНИХ	ПНЕВНО-ЦЕНТРОБЕЖНО-ВИХРЕВОГО
ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР В НИИСС 41	СЕПАРАТОРА 115
Макарычев С.В.	Шеръязов С.К., Никишин Ю.А., Митюнин А.А.
ВЛИЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ РЯБИНЫ	ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ
НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	НЕОДНОРОДНОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ	В МАГНИТНЫХ СЕПАРАТОРАХ
В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ 48	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 121
Соврикова Е.М.	Бакиров С.М., Шлюпиков С.В.
АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	СПОСОБОВ ПИТАНИЯ
В КАМЕНСКОМ РАЙОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 55	ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ
Давыдов А.С., Горносталь Р.Г.	ОТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ
ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	С ЗАРЯДОМ ОТ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ
РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ СОИ	ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ 128
В ПРИАЛЕЙСКОЙ СТЕПИ 60	Таусенев Е.М.
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ 70	ОБ УСТАНОВКЕ ОХЛАДИТЕЛЯ ТОПЛИВА
Улимбашева Р.А.	НА ТРАКТОР К-744Р2 С ДИЗЕЛЕМ 8481.10
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ	ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ
СОВЕТСКОЙ МЯСОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ	РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИХ РАБОТ 137
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА РОЖДЕНИЯ 70	НАШИ АВТОРЫ 146