

05-2519-В
2020 N11

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



№ 11 (193), ноябрь

Барнаул 2020

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 11 (193), ноябрь, 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 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 имени К.И. Скрябина;

Беляев Б.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 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, Южно-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.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;

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 терпсии 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
Алтыбаева А.К., Жаркова С.В. ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА И ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ..	5
Мухордова М.Е., Балуков М.С. О НАСЛЕДУЕМОСТИ НЕКОТОРЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	10
Жаркова С.В., Манылова О.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНОКУЛЯНТОВ НА СОЕ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ	16
Рыжова М.А. ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ СОРТА МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ.....	22
Кондратенко Е.П., Старовойтова Е.В., Старовойтов А.В., Сергеева И.А., Соболева О.Н., Филипович Л.А. ИЗМЕНЕНИЕ ЗАСОРЕННОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	25
Осипова В.В., Коношук Л.Я. АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПРИВИЛЮЙСКОЙ ЗОНЫ ЯКУТИИ	34
Шишкин А.В., Макарычев С.В. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА ЧЕРНОЗЕМА ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ ОБЛЕПИХИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОРОШЕНИЕМ.....	39
Заносова В.И., Макарычев С.В., Лимонов К.А. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОГЕОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНЫХ УСЛОВИЙ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ	45
Лебедева Л.В. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ В ТАТЬМЕНСКОМ РАЙОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	50
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	57
Афанасьева А.И., Сарычев В.А. ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	57
Басонов О.А., Петров Д.В., Ковалева А.А. ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ РАЗНЫХ СОЧЕТАНИЯХ ПОДБОРА	61
Пилюшкина Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНО-ВИТАМИННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД	67
Русанова В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХВОЙНО-ВИТАМИННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	71
Орлова Т.Н. НОРМАЛИЗАЦИЯ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН ПРОБИОТИКА	75
Утц С.А., Эленшлегер А.А. ПОВЫШЕНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА В КРОВИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ	79
Эленшлегер А.А., Утц С.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 1.2» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В МОЛОЗИВЕ И В КРОВИ У КОРОВ И ТЕЛЯТ	85
Дутова О.Г., Шаганова Е.С., Луцай Ю.С. КОРРЕКЦИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОРОВ ПРИ ПОМОЩИ ПОДКОЖНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ПРЕПАРАТА «КАЙОД»	91
Хаустов В.Н., Пилюшкина Е.В. ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА ОСВЕЩЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ	95
Момот Н.В., Колина Ю.А., Камлия И.Л. НОВЫЕ ВСПЫШКИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В ДИКОЙ ПРИРОДЕ	99
Кравченко И.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦИСТНОГО ЭХИНОКОККОЗА И ТЕНУИКОЛЬНОГО ЦИСТИЦЕРКОЗА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ	103
Понамарев Н.М., Тихая Н.В. ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ТЕЛЯЗИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	106
ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	111
Кривочуров Н.Т., Ишков А.В., Иванайский В.В., Дейнеко А.В. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКОРОСТНОГО ТВЧ-БОРИРОВАНИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН, ВОССТАНОВЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ НАПЕКАНИЕМ ЖЕЛЕЗНОГО ПОРОШКА	111
Федоренко И.Я., Землянухина Т.Н., Шилов С.В., Орлова Н.А. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНВЕКТИВНО-ВАКУУМНОЙ СУШИЛКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	120
Титов Е.В., Осьмушкина Е.Б. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОДНОВРЕМЕННОЙ ОЦЕНКИ ДОПУСТИМОГО ВРЕМЕНИ ПРЕБЫВАНИЯ	126
Ковалёв В.В. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АМОРТИЗИРУЮЩЕГО КРЕПЛЕНИЯ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК НА ИХ ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ	131
Таусенев Е.М. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ ТОПЛИВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ ГАЗ-3309	137
НАШИ АВТОРЫ	140