

05-2519-5
2021 №9

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



№ 9 (203), сентябрь

Барнаул 2021

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 9 (203), сентябрь, 2021

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 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 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;
 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;
 Чикалов 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;
 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
Коробейников А.С., Ашмарина Л.Ф. ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СОИ НА КОМПЛЕКСНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ К ФИТОПАТОГЕНАМ	5
Полоус В.С., Осауленко С.Н., Белый А.И. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ И ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОЛЕВОГО ЗВЕНА СЕВООБОРОТА: ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА – МОГАР ПОЖНИВНЫЙ – ГОРОХ	9
Долганова З.В. ДОНОРЫ РАЗНООБРАЗИЯ ОКРАСКИ И ФОРМЫ ЦВЕТКА СОРТОВ ИРИСА КЛАССА SIBIRIANS	16
Ледяева Н.В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ СЕЛЕКЦИИ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФНАЦ» В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ	20
Антропова Н.В. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦВЕТЕНИЯ ЭЛИТНЫХ ГИБРИДОВ ЛИЛЕЙНИКА <i>HEMEROCALLIS</i> L. В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	25
Макарычев С.В. ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ НАСАЖДЕНИЙ ОБЛЕПИХИ ПРИ ЛИМАННОМ ОРОШЕНИИ	30
Шукис С.К., Шукис Е.Р., Дробышев А.П. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ СОРТОВ И ЛИНИЙ ГОРОХА ПОСЕВНОГО И ИХ РЕАКЦИЯ НА СРОКИ ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	36
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	44
Афанасьева А.И., Сарычев В.А., Плешаков В.А. АЛЛЕЛЬНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА КАППА-КАЗЕИНА (CSN3) У БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ	44
Окунев А.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПИРЕТРОИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ КЛИНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ ГИПОДЕРМАТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	50
Пушкарев И.А., Бурцева С.В., Новиков Н.А., Понамарев Н.М., Жуков В.М., Рагимов Г.И. СКОРОСТЬ РОСТА И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЛИПОКАР»	54

Барышников П.И., Растопшина Л.В., Новиков Н.А., Жуков В.М. ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА	60
Растопшина Л.В. КАЧЕСТВО ПИЩЕВЫХ ЯИЦ ПРИ ВВЕДЕНИИ ЙОДА В ОРГАНИЗМ КУР-НЕСУШЕК	65
Мещерякова Л.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ ПЧЁЛ И СОСТАВА МЁДА, ПОЛУЧЕННОГО В ГОРНО-ТАЁЖНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	71
Костылев В.А., Гончарова А.В. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ДЕГЕНЕРАЦИИ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНЫХ КЛАПАНОВ У СОБАК	76
ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	81
Киприянов Ф.А., Плотникова Ю.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРА ДВИЖЕНИЯ ЗЕРНА ПО ВИБРИРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ	81
Иванько Я.М., Наумов И.В., Полковская М.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТКАЗОВ ЭЛЕМЕНТОВ ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ (10 КВ) НА ПРИМЕРЕ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ОКРУГА ГОРОДА ИРКУТСКА	87
Герасимова О.А., Соловьев С.В., Тихонов Е.А., Карасева Т.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ПАСТИЩНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ	98
Касымбеков Р.А., Султаналиев Б.С., Айтуганов Б.Ш., Осмонов Ы.Д., Акматова С.Ж. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ АГРАРНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА	108
Беляев В.И., Прокопчук Р.Е., Буторов Н.А. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПОСЕВНЫХ АГРЕГАТОВ НА КАЧЕСТВО ПОСЕВА, ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ И УРОЖАЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	114
Селиванов Н.И., Аверьянов В.В., Уштык Д.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРАКТОРА И СОСТАВА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО АГРЕГАТА С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ ...	119