

05-2519-Б
2022 №2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



№ 2 (208), февраль

Барнаул 2022

22-03446

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 2 (208), февраль, 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 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;
 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). Регистрационный номер ПИ № ФС77-68945 от 07 марта 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5
Сапера В.А. ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ И АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ГОССОРТОИСПЫТАНИИ В УСЛОВИЯХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	5
Крюкова А.В., Николаева З.В., Михайлов С.М. К БИОЭКОЛОГИИ КРУЖКОВОЙ МОЛИ-МИНЁРА В ПЛОДОВЫХ САДАХ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	11
Николаева З.В., Крюкова А.В., Касаткина Ю.Д. ВРЕДИТЕЛИ МАЛИНЫ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ.....	17
Леконцева Т.А., Лыбенко Е.С. ИЗУЧЕНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ МАСЛИЧНОГО ЛЬНА В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	22
Макарычев С.В., Дробышев А.П., Олешко В.П. СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛО- И ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ В ПОЧВЕННОМ ПРОФИЛЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРОШЕНИЯ РЯБИНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ДЕНДРАРИИ.....	27
Беховых Ю.В., Беховых Л.А., Олешко В.П. ПОЧВЕННЫЕ ЗАПАСЫ ВЛАГИ НА ГАРИ СОСНОВОГО БОРА В СУХОСТЕПНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ И ПАРАМЕТРЫ ОРОШЕНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ.....	33
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	42
Коник Н.В., Гостева Е.Р., Улимбашев М.Б. УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА БЫЧКОВ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА.....	42
Чехранова С.В., Николаев С.И., Ионов В.В., Куприянов С.Н. ВЛИЯНИЕ СИЛОСА, ЗАГОТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТОМ, НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ.....	49
Новик Я.В., Ноздрин Г.А., Ноздрин А.Г. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> НА МАССУ ГУСЯТ	55
Горохов В.Е., Бокарев А.В., Стекольников А.А., Катаргин Р.С. РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАДИИ АСЕПТИЧЕСКОГО НЕКРОЗА ГОЛОВКИ БЕДРА У СОБАК	59
Никоненко Т.Б., Барышников П.И., Фёдорова Г.А., Ткаченко Л.В. АССОЦИАТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ СОБАК В УСЛОВИЯХ ПРИБАЙКАЛЬЯ.....	65
Назарова А.В., Семенов Б.С., Кузнецова Т.Ш., Филипенкова А.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БОЛЕВОГО СИНДРОМА У СОБАК ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОВАРИОЭКТОМИИ И ОВАРИОГИСТЕРЭКТОМИИ	71
Бондырева Л.А., Попеляев А.С., Гетманец В.Н. МИКРОФЛОРА КИШЕЧНИКА ПЧЕЛ ПОСЛЕ ЗИМОВКИ	78
ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	82
Лифенцева Л.В., Расцепкин А.Н., Неверов Е.Н., Короткий И.А., Короткая Е.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВАКУУМНОЙ СУШКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	82
Короткий И.А., Неверов Е.Н., Короткая Е.В., Расцепкин А.Н., Горелкина А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАМОРАЖИВАНИЯ ЯГОД ОБЛЕПИХИ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ	89
Дробязко О.Н., Куликова Л.В. СИСТЕМО-ВЕРОЯТНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ АПК	94
Нигматуллин Ш.Ф., Самиков Р.Ф., Рязапов М.М., Хайретдинова Р.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА В СИСТЕМЕ ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДВС.....	101
Христенко А.Г., Александров И.Ю., Диденко А.А., Пшенов Е.А., Кокшарова М.В., Бекова Ю.А. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АДАПТИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА.....	110