

05-2519-Б  
2021 №8

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1996-4277

# ВЕСТНИК

Алтайского государственного  
аграрного университета

Научный журнал



№ 8 (202), август

Барнаул 2021

09650-18

# В Е С Т Н И К АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 8 (202), август, 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;  
 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 электрических станций, 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;  
 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;  
 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

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>	<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....	<b>61</b>
<b>Валежанин В.С.,</b> <b>Коробейников Н.И., Березникова Н.А.</b> ГЕНОФОНД МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ КАК ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ .....	<b>5</b>	<b>Мантатова Н.В.,</b> <b>Чулуунбатын Оюунцэцэг, Санжиева С.Е.</b> СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ, ГИПОКУПРОЗЕ И В ПРОБАХ ПОЧВ ТУВЭ АЙМАКА МОНГОЛИИ И КЯХТИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ.....	<b>61</b>
<b>Яковлев А.В.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	<b>10</b>	<b>Гринченко М.С., Жуков В.М.</b> ОРГАНОПАТОЛОГИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ .....	<b>66</b>
<b>Полоус В.С., Осауленко С.Н.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО, ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, МОГАРА В ПОЖНИВНОМ ПОСЕВЕ И ГОРОХА ПРИ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО.....	<b>15</b>	<b>Наумов Е.М., Куваев И.В., Хаустов В.Н.</b> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ТТК(Г).....	<b>70</b>
<b>Бугаева М.В.</b> БИОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО И ПОЛЕВОГО ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ИИ НА КОРМОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ШЕБАЛИНСКОЙ ПОДЗОНЫ СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ .....	<b>22</b>	<b>Функ И.А., Владимиров Н.И.</b> ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ «ПЛАНТАРУМ» В РАЦИОНЕ КОЗОМАТОК И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КОЗОЧЕК .....	<b>75</b>
<b>Шукис Е.Р., Шукис С.К., Дробышев А.П.</b> ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ .....	<b>27</b>	<b>Подкорытов Н.А.</b> МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МЯСО-ШЕРСТНЫХ ОВЦЕМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МНОГОПЛОДИЯ .....	<b>79</b>
<b>Басаргина О.М.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРМА СЕНОКОСНЫХ УГОДИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОВМЕСТНОГО ВНЕСЕНИЯ АММОФОСА И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ.....	<b>35</b>	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b> <b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>85</b>
<b>Макарычев С.В., Тиньгаев А.В.</b> РЕЖИМ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ И ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИ СОДЕРЖАНИИ ТРАВЯНОГО ПОКРОВА ПОЛЯН И ЛУЖАЕК В ДЕНДРАРИИ .....	<b>40</b>	<b>Садов В.В., Сорокин С.А., Новожилов И.Л.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПРОЧНОСТНОГО РАСЧЕТА НА ПРИМЕРЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА.....	<b>85</b>
<b>Пивоварова Е.Г., Кононцева Е.В., Курсакова В.С.</b> АГРОХИМИЧЕСКИЕ И АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ЗОНЫ СУХОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	<b>44</b>	<b>Нелидкин А.В., Борычев С.Н., Олейник Д.О.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ .....	<b>92</b>
<b>Хохрякова Л.А.</b> ОЦЕНКА ОТБОРНЫХ ФОРМ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>VIBURNUM OPULUS L.</i> ) АЛТАЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	<b>50</b>	<b>Касымбеков Р.А., Айтуганов Б.Ш., Акматова С.Ж.</b> НАСОСНО-ФИЛЬТРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ .....	<b>97</b>
<b>Чичкарев А.С., Маленко А.А.</b> МЕЛИОРАТИВНАЯ РОЛЬ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЗАСУШЛИВОЙ СТЕПИ .....	<b>55</b>	<b>Болтенков А.А., Сарсенбаев Е.А.,</b> <b>Селивёрстов М.В., Каликасов Н.Т.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ НАГРЕВОМ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ ТИПА ДИСК.....	<b>102</b>