

05-2519-5
2020 №12

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



21-01315

№ 12 (194), декабрь

Барнаул 2020

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 12 (194), декабрь, 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. Овчинова, документовед редакционно-издательского отдела.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Алёт 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., 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 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.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;

Усенько 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;

Чикаев 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;

Шенин Е.В., д.б.н., профессор кафедры физики и мелиорации почв, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;

Элек-шлегер 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	Кораблева М.С., Ткаченко Л.В. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ ЖЕЛУДКА КОШЕК В ВОЗРАСТЕ ОТ 0 ДО 5 МЕСЯЦЕВ70
Степанов К.А., Аbugалиева А.И. ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ ЛИНИЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ5	Ткаченко Л.В. АНАЛИЗ ПАТОЛОГИЙ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА У БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК (ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)..... 74
Черемисин А.И., Якимова И.А., Елина А.М. ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ В ПИТОМНИКАХ СЕМЕНОВОДСТВА10	Аристов А.В., Есаулова Л.А., Зуев Н.П., Зуева Е.Е. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРЕПАРАТА «ACTISAF SC 47»79
Ионова Л.П., Валькова Т.В. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ АМАРАНТА В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ17	Куренинова Т.В. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ СИЛОСА КУКУРУЗНОГО, ЗАГОТОВЛЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЗАКВАСОК84
Мансапова А.И., Горбова М.А. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА НА ВОЛОКНО И СЕМЕНА В ПОДТАЕЖНОЙ ЗОНЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ24	Чаплыгина И.А., Матюшев В.В., Семенов А.В. ПРОИЗВОДСТВО ЭКСТРУДИРОВАННОЙ СМЕСИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ПРОРАЩИВАНИЕМ ЗЕРНА ОВСА91
Лебедева Л.В. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД ЦЕЛИННОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЕГО РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНА30	Хаустов В.Н., Куваев И.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХВОЙНО-ВИТАМИННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА96
Чепуштанов С.А., Макарычев С.В. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ОБЩАЯ АГРОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧЕРНОЗЕМОВ В ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ (НА ПРИМЕРЕ КОЛХОЗА «АЛЕЙ» ТРЕТЬЯКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ)35	Кондрашкова И.С., Бурцева С.В. АНАЛИЗ СОЧЕТАЕМОСТИ ЛИНИЙ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ПО ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ КАЧЕСТВАМ99
Мальцев М.И., Калюта Е.В., Базарнова Н.Г., Маркин В.И. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ39	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ106
Кононцева Е.В., Хлуденцов Ж.Г. АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАК ФУНКЦИЯ И ФАКТОР МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПОЧВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ45	Пирожков Д.Н., Бережнов Н.Н. РАСЧЕТ РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕЙ НАГРУЗКИ НА РЕЖУШИЙ ДИСК ПК-10 «ТОМЬ»106
Малиновских А.А., Гефке И.В., Савин М.А. ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА И ВИДОВОГО СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ГАРЯХ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЛЕНТОЧНЫХ БОРОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ53	Садов В.В., Федоренко И.Я., Капустин Н.И., Александров И.Ю. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ112
Беляев В.И., Соколова Л.В. ОЦЕНКА АГРОКЛИМАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ59	Селиванов Н.И., Аверьянов В.В., Уштык Д.В. СОСТАВ ТРАКТОРНОГО ПАРКА ДЛЯ ЗОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЧВООБРАБОТКИ119
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ65	Бережнов Н.Н., Быков С.Н. УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛЬТРАМАЛООБЪЕМНОГО ОПРЫСКИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА126
Гончарова А.В., Сотникова Л.Ф. КЛИНИКО-ОФТАЛЬМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ РОГОВИЦЫ ПРИ ЯЗВЕННЫХ КЕРАТИТАХ У ЛОШАДЕЙ65	Титов Е.В., Катаева А.С. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ КАРТИН ОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ131
	ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2020 г.139