

05-2519-Б
2022 №7

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал



22-06338

№ 7 (213), июль

Барнаул 2022

ВЕСТНИК АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 7 (213), июль, 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;

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;

Кирличникова И.М., д.т.н., профессор, зав. кафедрой электрические станции, сети и систем электроснабжения, Южной-Уральский ГУ;

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

Панасюк А.Н., д.т.н., доцент, член-корр. РАН, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ;

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;

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

Шкиль Н.А., д.в.н., профессор, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН;

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	Атабаева Т.К., Костылев В.А., Гончарова А.В.
Яковлев А.В.	КЛИНИЧЕСКАЯ И УЛЬТРАСОНОГРАФИЧЕСКАЯ
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ	КАРТИНА ЛИМФОМЫ КИШЕЧНИКА У КОШЕК67
ПИТАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕЙ	Кирнос М.С., Ткаченко Л.В.,
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ..... 5	Мальцева О.Е., Чебаков С.Н., Утц С.А.
Кирсанова В.Ф., Суняйкина Е.В.	НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ И МОРФОМЕТРИЯ
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГИБРИДЫ	ЖЕЛУДОЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ
СКОРОСПЕЛОГО РЕДИСА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ	В ГРУППЕ 5-10 ЛЕТ У КОШЕК И КОТОВ.....72
В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЗОНЫ	Краскова Е.В.
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ..... 11	КРАНИОМАНДИБУЛЯРНАЯ ОСТЕОПАТИЯ
Кондратенко Е.П., Мирошина Т.А., Витязь С.Н.	У ОБЕЗЬЯНЫ ПОРОДЫ МАКАКА-РЕЗУС77
ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРОЗЕЛЕНИ	Булгаков А.М., Булгакова Д.А., Жуков В.М.,
СЕМЕЙСТВА BRASSICACEAE..... 19	Понамарёв Н.М., Гетманец В.Н., Мартынов В.А.
Евтушенко Н.С., Макаренко С.А., Шмыгов А.В.	МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ
СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДНЫХ СЕМЕЙ	СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА
ЖИМОЛОСТИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА . 24	НА АГРОПРЕДПРИЯТИЯХ
Макарычев С.В.	АЛТАЙСКОГО КРАЯ81
К ВОПРОСУ ОБ ОРОШЕНИИ	Булгакова Д.А., Булгаков А.М., Жуков В.М.,
ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПОЙМЫ РЕКИ АЛЕЙ	Понамарёв Н.М., Гетманец В.Н., Мартынов В.А.
ЗАТОПЛЕНИЕм ПАВОДКОВЫМИ ВОДАМИ	ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ЗАЩИЩЁННЫХ ЖИРОВ
ГИЛЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА..... 29	В КОРМЛЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ
Мешков В.В., Макарычев С.В.	НА ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МОЛОКА.....88
МЕЛИОРАТИВНОЕ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ	Тарасов Д.А., Барышников П.И.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАНЛЕЙКОПИИ КОШЕК
РЕКИ АЛЕЙ	В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ.....93
И ГИЛЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА 34	
Хохрякова Л.А., Пугач В.А.	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ
ОЦЕНКА ОТБОРНЫХ ФОРМ	АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ97
ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ (<i>LONICERA CAERULEAE</i>	Стрикунов Н.И., Леканов С.В.,
<i>REND.</i>) АЛТАЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ 40	Щербakov С.С., Микитюк М.Е.
Лутченков А.А., Рендов Н.А.,	ПАРАМЕТРЫ РАЗГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ
Некрасова Е.В., Мозылева С.И.	ЦЕНТРОБЕЖНО-ВОЗДУШНОГО СЕПАРАТОРА ...97
ПРОДУКТИВНОСТЬ	Титов Е.В., Иванов П.В., Мозоль В.И.
ЗЕРНОПАРОВОГО СЕВООБОРОТА	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ
НА РАЗНЫХ ФОНАХ ХИМИЗАЦИИ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 46	В ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ 30 МГЦ – 30 ГГЦ .. 102
	Ненайденко А.С., Поддубный В.И.
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ 52	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Резниченко З.М., Фёдорова Г.А.	ДВИЖЕНИЯ
НОВЫЕ СЛУЧАИ ЛЕПТОСПИРОЗА ЖИВОТНЫХ	МАШИНО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА
В АЛТАЙСКОМ КРАЕ 52	В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ..... 108
Понаськов М.А.	Журавлев С.Ю.
ОПТИМАЛЬНАЯ ИММУНИЗИРУЮЩАЯ ДОЗА	ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ВИРУС-ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ	ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА
ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ «БОЛЬШЕВАК»..... 56	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
Жбанова С.Ю., Наврузшоева Г.Ш., Пименов Н.В.	НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ..... 116
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППОВОГО УРОВНЯ	
СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ МЕТОДОМ ИФА	
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИММУНИЗАЦИИ	
ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА КУР 61	