

05-2519-Б
2020 №1

ДУБЛЕТ

ISSN 1996-4277

ВЕСТНИК

Алтайского государственного
аграрного университета

Научный журнал

20-04693



№ 1 (183), январь

Барнаул 2020

В Е С Т Н И К

АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 1 (183), январь, 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.

Зам. гл. редактора – Г.Г. Морковкин, д.с.-х.н., профессор, проректор по научной работе.

Отв. секретарь – В.А. Демин, начальник научно-организационного 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 имени К.А. Сирябина;
 Барышников П.И., д.в.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Алтайский ГАУ;
 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;
 Дробышев А.П., д.с.-х.н., профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений, Алтайский ГАУ;
 Жаркова С.В., д.с.-х.н., профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений, Алтайский ГАУ;
 Ишкова 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 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;
 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 имени К.А. Сирябина;
 Стрельцова Т.А., д.б.н., профессор кафедры биологии и химии, Горно-Алтайский ГУ;
 Ткаченко Л.В., д.б.н., доцент кафедры анатомии и гистологии, Алтайский ГАУ;
 Усенок 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;
 Швин Е.В., д.б.н., профессор кафедры физики и мелиорации почв, Московский государственный университет имени 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.elib.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	Луницын В.Г., Маташева О.А.	
Авдеев А.Ю., Кигашпаева О.П.,		КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОДУКТИВНОСТИ	
Джабраилова В.Ю., Сисенгалиева С.Т.		МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ ВОЗРАСТА 2-4 ГОДА	86
ОРИГИНАЛЬНЫЕ ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ		Маташева О.А., Луницын В.Г.	
ОКРАСКИ ПЛОДОВ ТОМАТА	5	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ	
Бурмистрова З.И., Николаева З.В.		ВЗРОСЛЫХ МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ	
КОМПЛЕКС ПОЧВООБИТАЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ		ДЛЯ ИХ БОНИТИРОВКИ	96
КАРТОФЕЛЯ В АГРОЦЕНОЗАХ		Окунев А.М.	
ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	11	ХАРАКТЕРИСТИКА	
Майсямова Д.Р., Ерёмин Д.И.		ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ		ПРИ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ	
ПАХОТНОГО ЧЕРНОЗЕМА		КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	
ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАУРАЛЬЯ		В РАЙОНЕ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	103
ПОД ДЕЙСТВИЕМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	17	Орлова Т.Н., Иркитова А.Н.,	
Невоструева Е.Ю.		Гребенщикова А.В., Дудник Д.Е.	
НОВЫЙ СОРТ МАЛИНЫ		ИЗУЧЕНИЕ АНТИБИОТИКОУЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ	
УРАЛЬСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ФРЕГАТ	27	НОВОГО РИЗОСФЕРНОГО ШТАММА	
Овчаренко Ф.В., Николаева З.В.		<i>BACILLUS PUMILUS B-13250</i>	
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МОРКОВНОЙ МУХИ		ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО	
В УСЛОВИЯХ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ	31	В СОСТАВЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	
Синецких В.Е., Крупская Т.Н.		ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА	111
СОДЕРЖАНИЕ ПОДВИЖНОГО ФОСФОРА		Хамируев Т.Н., Базарон Б.З., Волков И.В.	
В ПОЧВЕ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ		СЕЛЕКЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ	
ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ		НОВОГО ТИПА АГИНСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ	115
В ЗЕРНОТРАВЯНОМ СЕВООБОРОТЕ			
В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ	38	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ	
Ступина Л.А.		АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	125
ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ		Ананьев М.И., Ишков А.В., Карпов Н.Ф.	
АЗОТФИКСИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ		СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
НА МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО	
ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	47	СОСТОЯНИЯ СТРЕЛЬЧАТЫХ ЛАП,	
Хохрякова Л.А.		ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ СТАЛИ	
ОЦЕНКА РЕГЕНЕРАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ		И СТЕКЛОПЛАСТИКА	125
ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ		Иванайский В.В., Ишков А.В., Илющенко Д.И.	
ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ	55	МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ	
Юшкевич Л.В., Щитов А.Г.,		ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ ПРИ СИНТЕЗЕ	
Хамова О.Ф., Кононов С.В., Тукмачева Е.В.		КОМПАКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ		УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ	
ВТОРОЙ ПШЕНИЦЫ		КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	134
ПОСЛЕ ПАРОВОГО ПРЕДШЕСТВЕННИКА		Карпов В.В.	
В ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	60	ИЗУЧЕНИЕ РАЗМЕРНО-МАССОВЫХ	
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	70	И МИКРОГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК	
Грибанова О.Г.		КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ	141
СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ		Тихомиров Д.А., Трунов С.С., Ершова И.Г.	
ПУЧКОВОЙ ЗОНЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ		ПРИМЕНЕНИЕ	
ХОЛОСТЫХ САМОК МАРАЛА	70	ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА	
Жуков В.М.		В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ФЕРМЫ КРС	149
АНАЛИЗ ДЕСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ		Федоренко И.Я., Левин А.М., Табаев А.В.	
МАТКИ У СОБАК		МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВИБРАЦИОННЫХ	
ПО ДАННЫМ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ	74	ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ КОРМОВОГО ЗЕРНА	156
Загуменнов А.В., Ермолаев В.А.,			
Шишова А.Д., Юдич Г.А.		НАШИ АВТОРЫ	164
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ			
КРОВИ ТЕЛЯТ,			
БОЛЬНЫХ КОНЪЮНКТИВО-КЕРАТИТОМ			
ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПРЕПАРАТОМ «ЛИГФОЛ»	79		