



ВЕСТНИК

БАШКИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

16+

4 (52)
2019

ISSN 1684-7628

ОТРАСЛИ НАУК
технические
сельскохозяйственные
ветеринарные

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
В КАТАЛОГЕ «ИЗДАНИЯ ОРГАНОВ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»
ОАО АГЕНТСТВО «РОСПЕЧАТЬ»**

66024

**Каталожная цена подписки
за полугодие – 700 рублей**

Выходит один раз в квартал

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Агрономия

- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-6-14
Р.Ф. Абдрахманов, А.В. Комиссаров, Л.М. Хасанова, Ю.А. Ковшов
Влияние орошения животноводческими стоками
на солевой режим почв..... 6
- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-15-19
Ф.Г. Бакиров
Некоторые аспекты теории беспашотной обработки почвы
в засушливой степи Оренбуржья 15
- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-20-24
В.Л. Дмитриев, Л.Г. Шашкаров, А.Г. Ложкин
Об усовершенствовании элементов в технологии возделывания
безнаркотических сортов конопли в условиях лесостепной зоны
Чувашской Республики 20
- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-24-30
Л.М. Ишбирдина, Л.Н. Блонская, А.Ш. Тимерьянов, С.И. Конашова, С.И. Муфтахова
Флора газонов города Уфы..... 24
- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-31-36
Н.И. Касаткина, Ж.С. Нелюбина, И.Ш. Фатыхов
Семенная продуктивность многолетних бобовых трав
в зависимости от способа посева..... 31
- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-37-41
Н.Н. Круглова, О.А. Сельдимирова, А.Е. Зинатуллина, В.И. Никонов
Выявление засухоустойчивых генотипов пшеницы в культуре
незрелых зародышей *in vitro* 37
- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-41-48
Н.Н. Новиков, С.В. Митрофанов, Н.Т. Сорокин, Н.Н. Грачев,
В.С. Никитин, М.М. Варфоломеева, М.Э. Денисова
Цифровая технология комплексной оценки экологической опасности
и охраны труда в сельском хозяйстве 41
- DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-48-54
Н.Н. Солодков, О.М. Молчанов
Мониторинг зарастания неиспользуемых сельскохозяйственных земель
на основе ГИС-технологий 48

	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-54-60	
	Г.Н. Федотов, М.Ф. Федотова, В.С. Шалаев, Ю.П. Батырев, И.В. Горепекин	
	Развитие зерновых культур при токсикозе почв.....	54
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-60-69	
	Е.Н. Шамшурина, М.А. Комиссаров, А.П. Жидкин	
	Эрозия почв в Республике Башкортостан: исторический обзор, современное состояние и перспективы дальнейших исследований	60
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-70-73	
	Р.Ю. Янбаев, М.Р. Хисматуллин, В.Ю. Янбаева, Г.Е. Одинцов	
	О конкурентоспособности подростка дуба черешчатого в широколиственных лесах Южного Урала	70
Ветеринария и Зоотехния	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-74-79	
	Ф.Р. Валитов, И.Ю. Долматова, И.Ф. Юмагузин	
	Генетическая структура пород крупного рогатого скота Республики Башкортостан по антигенным эритроцитарным факторам.....	74
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-80-86	
	В.В. Гимранов, И.Т. Гиниятуллин	
	Влияние субтилиновой мази на морфологические показатели заживления ран у кроликов.....	80
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-86-90	
	А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова, Е.В. Ачкасова	
	Оценка реализации генетического потенциала быков-производителей.....	86
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-91-94	
	П.А. Попов, И.С. Осипова	
	Определение биологической ценности и токсико-биологических показателей продуктов убоя при фасциозе.....	91
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-94-100	
	Р.Ш. Фахрутдинова, И.А. Афолина, А.В. Гааг, О.А. Кинсфатор, Ю.В. Чудинова	
	Особенности роста, развития бычков породы галловей в экологических условиях Томской области.....	94
Процессы и машины агроинженерных систем	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-100-105	
	Р.Р. Галиуллин, Р.С. Аипов, Р.Б. Яруллин	
	Эффективность облучения растений в сооружениях защищенного грунта.....	100
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-105-111	
	Р.Р. Галиуллин, Р.Б. Яруллин, И.Р. Кафиев	
	Оптимизация процесса облучения растений в сооружениях защищённого грунта.....	105
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-111-116	
	Д. Джураев, М.М. Давлетшин, Ф. Маматов, И. Тоиров, М. Халилов, А. Уришев	
	Модернизация трубки Пито – Прандтля для определения давления воздушного потока	111
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-116-123	
	П.В. Дородов, М.Р. Кудрин, А.В. Костин, В.А. Николаев	
	Исследование физико-механических свойств полимерно-песчаной смеси для полов коровников	116
	DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-123-129	
	А.А. Михайлин, В.П. Максимов	
	Оценка эффективности обработки богарных склоновых земель в южных районах Ростовской области инновационным глубококорыхлителем ГНЧ-0,6М.....	123

DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-130-134
 В.В. Новиков, Е.В. Литвинов, Н.В. Морозов, Е.А. Борисов, А.С. Грецов
 Динамические характеристики процесса измельчения
 виноградного сырья и их влияние на энергоемкость
 и производительность измельчителя 130

DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-135-140
 В.А. Солдатов, В.С. Захаров
 Определение места повреждения в сети 35 кВ с трехобмоточным
 питающим трансформатором по эмпирическим критериям..... 135

DOI: 10.31563/1684-7628-2019-52-4-140-147
 Р.Б. Яруллин, М.Ф. Туктаров, И.Д. Бадретдинов, С.В. Фефелова, В.Г. Байназаров
 Определение эксплуатационной надежности линейного электропривода
 зерноочистительной машины 140

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС
 НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
 БИБЛИОТЕКА
 LIBRARY.RU



Полные тексты статей доступны на сайте электронной научной библиотеки eLIBRARY.RU:
<http://elibrary.ru> и на сайте www.bsau.ru



DOI журнала: 10.31563/1684-7628
 DOI выпуска: 10.31563/1684-7628-2019-52-4

Главный редактор:	И.И. Габитов, д-р техн. наук, профессор
Заместители главного редактора:	Р.Р. Султанова, д-р с.-х. наук, профессор И.В. Чудов, д-р биол. наук, доцент
Редакционная коллегия:	Р.М. Баширов, член-корр. АН РБ, д-р техн. наук, профессор; В.В. Гимранов, д-р вет. наук, профессор; М. Грингс, проф., д-р сельского хозяйства (Германия); Б. Деген, доктор, профессор (Германия); Ф.С. Амиршоев, д-р биол. наук, профессор (Таджикистан); Р.Р. Исмагилов, член-корр. АН РБ, д-р с.-х. наук, профессор; К. Канненберг, д-р экон. наук (Польша); Ж.К. Керималиев, д-р вет. наук (Кыргызстан); С.А. Родин, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (Москва); С.Г. Мударисов, член-корр. АН РБ, д-р техн. наук, профессор; Х.Х. Тагиров, д-р с.-х. наук, профессор; Н.К. Мазитов, д-р с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН (Республика Татарстан); А.А. Стекольников, д-р вет. наук, профессор, академик РАН (Санкт-Петербург); И.О. Чанышев, д-р с.-х. наук; Ю.А. Янбаев, д-р биол. наук, профессор

Адрес учредителя,
 издателя и редакции:
 450001, Республика Башкортостан,
 г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34
 Тел./факс: (347) 228-15-11
 E-mail: vestnik-bsau@mail.ru

www.vestnik.bsau.ru

ISSN 1684-7628

Редактор: **Н.А. Николаенко**
 Технический и художественный редактор: **А.Е. Дереева**
 Подписано в печать **16.12.2019**. Формат бумаги 60×84/8
 Усл.-печ. л. **17,09**. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
 Печать трафаретная. Заказ **1538**. Тираж **300** экз.
 РИО ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, каб. 109

© ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, 2019

Журнал зарегистрирован
 в Федеральной службе
 по надзору в сфере связи,
 информационных технологий
 и массовых коммуникаций
 (Роскомнадзор),
 регистрационный номер
 ПИ № ФС77-67713
 от 10.11.2016

CONTENTS

Agronomics

- R. Abdrakhmanov, A. Komissarov, L. Khasanova
Influence of livestock complexes wastewater irrigation
on the salt mode of soils 6
- F. Bakirov
Some theoretical aspects of no-till farming in the arid steppe
of Orenburg region 15
- V. Dimitriev, L. Shashkarov A. Lozhkin
On the improvement of technology elements of cannabis sativa L. varieties
cultivation in the conditions of forest-steppe zone of the Chuvash Republic 20
- L. Ishbirdina, L. Blonskaya, A. Timeryanov, S. Konashova, S. Muftakhova
Flora of lawns in the city of Ufa 24
- N. Kasatkina, Zh. Nelyubina, I. Fatykhov
Seed productivity of perennial leguminous herbs depending
on the sowing method 31
- N. Kruglova, O. Seldimirova, A. Zinatullina, V. Nikonov
Identifying of drought tolerant wheat genotypes in culture
of immature embryos *in vitro* 37
- N. Novikov, S. Mitrofanov, N. Sorokin, N. Grachev,
V. Nikitin, M. Varfolomeeva, M. Denisova
Digital technology for integrated assessment of environmental hazards
and labor protection in agriculture 41
- N. Solodkov, O. Molchanov
Monitoring of the overgrowing of unused agricultural land based
on GIS technology 48
- G. Fedotov, M. Fedotova, V. Shalaev, Yu. Batyrev, I. Gorepekin
Grain crop growth slowdown in soil toxicosis 54
- E. Shamshurina, M. Komissarov, A. Zhidkin
Soil erosion in the Republic of Bashkortostan: a historical review,
modern state and prospects of further studies 60
- R. Yanbaev, M. Khismatullin, V. Yanbaeva, G. Odintsov
On competitiveness of the pedunculate oak in broad-leaved forests
of the Southern Urals 70

Veterinary and animal science

- F. Valitov, I. Dolmatova, I. Jumagusin
Genetic structure of cattle breeds of the Republic of Bashkortostan
by antigenic erythrocyte factors 74
- V. Gimranov, I. Giniyatullin
Effect of subtilin ointment on morphological indicators
of wound healing in rabbits 80

	A. Lyubimov, E. Martynova, E. Achkasova Evaluation of the genetic potential in stud bulls 86
	P. Popov, I. Osipova Determination of the biological value and toxico-biological parameters of the products of slaughter in fascioliasis..... 91
	R. Fakhrutdinova, I. Afonina, A. Haag, O. Kinsfaktor, U. Chudinova Features of growth and development of bulls of galloway breeds in ecological conditions of the Tomsk region..... 94
Processes and machinery of agroengineering systems	R. Galiullin, R. Aipov, R. Yarullin Efficiency of plant irradiation in protected ground structures 100
	R. Galiullin, R. Jarullin, I. Kafiev Optimization of the plant irrigation process in protected soil constructions..... 105
	D. Jurayev, M. Davletshin, F. Mamatov, I. Toirov, M. Khalilov, A. Urishev Improved Pitot – Prandtl tube used to measure air flow pressure..... 111
	P. Dorodov, M. Kudrin, A. Kostin, V. Nikolaev Investigation into physical and mechanical properties of polymeric sand used for cowshed flooring 116
	A. Mikhaylin, V. Maksimov Evaluation of treatment efficiency of rain-fed sloping land in the southern districts of the Rostov region by the innovative chisel plow ГНЧ-0,6М..... 123
	V. Novikov, E. Litvinov, N. Morozov, E. Borisov, A. Grecov Dynamic characteristics of the process of grinding grape raw materials and their impact on the energy intensity and performance of the grinder..... 130
	V. Soldatov, V. Zakharov Locating faults in a 35 kV power network operated with a three-winding feed transformer through empirical criteria 135
	R. Yarullin, M. Tuktarov, I. Badretdinov, S. Fefelova, V. Baynazarov Procedure for determining operational reliability of a linear electric drive in the grain cleaning machine 140

Editor-in-chief: I. Gabitov, Dr. tech. sci., Professor

Deputy Editor-in-chief: R. Sultanova, Dr. agr. sci.,
I. Chudov, Dr. biol. sci.

Editorial board: R. Bashirov, Corresponding Member AS RB, Dr. tech. sci., Professor; V. Gimranov, Dr. vet. sci., Professor; M. Grings, Prof. Dr. agr. habil. (Germany); B. Degen, Dr., Professor (Germany); F. Amirshoyev, Dr. biol. sci., Professor (Tajikistan); R. Ismagilov, Corresponding Member AS RB, Dr. agr. sci., Professor; K. Kannenberg, Dr. econ. sci. (Poland); Z. Kerimaliev, Dr. vet. sci. (Kyrgyz Republic); S. Rodin, Dr. agr. sci., Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow); S. Mudarisov, Corresponding Member AS RB, Dr. tech. sci., Professor; H. Tagirov, Dr. agr. sci., Professor; N. Mazitov, Dr. agr. sci., Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Republic of Tatarstan); A. Stekolnikov, Dr. vet. sci., Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg); I. Chanyshiev, Dr. agr. sci.; Y. Yanbaev, Dr. biol. sci., Professor

Editorial Office Address:
34, 50-letia October St.,
Ufa, 450001
Tel.: (347) 228-15-11
E-mail: vestnik-bsau@mail.ru

Publishing house FSEI HE Bashkir SAU
Printed FSEI HE Bashkir SAU
Editor: **N. Nikolaenko**
Technical editor, corrector, make-up: **A. Dereeva**

ISSN 1684-7628

© FSEI HE Bashkir SAU, 2019