



ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии
Научно-практический журнал • № 2 (51) 2017

THE BULLETIN

of Izhevsk State Agricultural Academy
Theoretical and practical journal • № 2 (51) 2017

Журнал основан в марте 2004 г.
Выходит ежеквартально

Учредитель ФГБОУ ВО «Ижевская
государственная
сельскохозяйственная академия»

Адрес редакции, издательства
и типографии:
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
E-mail: rio.isa@list.ru

Подписной индекс в объединенном
каталоге «Пресса России» 40567

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-63611 от 02.11.2015 г.



Журнал включен в Российский индекс
научного цитирования (РИНЦ),
реферативную базу данных AGRIS.

По решению ВАК России
«Вестник Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии» входит
в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий,
в которых могут быть опубликованы
основные научные результаты
диссертационных работ на соискание
ученой степени кандидата и доктора
наук по направлениям:
«Сельскохозяйственные науки»,
«Экономические науки»,
«Технические науки».

Ответственность за содержание статей
несут авторы публикаций.

Редактор С.В. Полтанова
Вёрстка Е.Ф. Николаева
Перевод Л.А. Новикова

Подписано в печать 29.06.2017 г.
Дата выхода в свет 30.06.2017 г.
Формат 60x84/8. Тираж 500 экз.
Заказ № 7197. Цена свободная.

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017

ISSN 1817-5457

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Главный редактор

доктор сельскохозяйственных наук, профессор А.И. Любимов

Научный редактор

доктор сельскохозяйственных наук, профессор И.Ш. Фатыхов

Члены редакционного совета:

А.И. Костяев – доктор экономических наук, доктор географических наук, профессор ФГБНУ
Северо-Западный НИИ экономики и организации сельского хозяйства, академик РАН
Р.А. Алборов – доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
А.К. Осипов – доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Р.Р. Исмагилов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан
Х.М. Сафин – доктор сельскохозяйственных наук, академик-секретарь Академии наук
Республики Башкортостан
А.М. Ленточкин – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
А.В. Федоров – доктор сельскохозяйственных наук, ФГБУН Удмуртский научный центр
УрО РАН
Л.М. Колбина – доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ Удмуртский НИИСХ
Н.А. Балакирев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА
имени К.И. Скрябина, академик РАН
Н.Н. Новых – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Е.И. Трошин – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Н.П. Кондратьева – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
С.И. Юран – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
В.В. Касаткин – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
П.Л. Максимов – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
А.К. Касимов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
С.Л. Воробьева – доктор сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Алина Мария Даниловска – доктор экономических наук, профессор Варшавского университе-
та естественных наук (Республика Польша)
Йиндржих Шпичка – доктор экономических наук, профессор Университета экономики (Чешская
Республика)

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

Doctor of Agricultural Sciences, Professor A.I. Lyubimov

Science editor

Doctor of Agricultural Sciences, Professor I.Sh. Fatykhov

Members of Editorial Board:

A.I. Kostyaev – Doctor of Economics, Doctor of Geographical Science, Professor of NorthWest Research
Institute of Agricultural Economy and Organization, Academician, member of the Russian Academy
of Sciences
R.A. Alborov – Doctor of Economics, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
A.K. Osipov – Doctor of Economics, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
P.P. Ismagilov – Doctor of Agricultural Science, Professor, Bashkir State Agrarian University,
corresponding member of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan
H.M. Safin – Doctor of Agricultural Science, Academician-Secretary of the Academy of Sciences of the
Republic of Bashkortostan
A.M. Lentochkin – Doctor of Agricultural Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
A.V. Fedorov – Doctor of Agricultural Science, Udmurt Scientific Centre, Ural branch of Russian
Academy of Sciences
L.M. Kolbina – Doctor of Agricultural Science, Udmurt Research Institute of Agriculture of the Russian
Academy of Agricultural Sciences
N.A. Balakirev – Doctor of Agricultural Science, Professor, Moscow SAVMB, member of the Russian
Academy of Agricultural Sciences
N.N. Novykh – Doctor of Veterinary Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
E.N. Troshin – Doctor of Biological Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
N.P. Kondratyeva – Doctor of Engineering Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
S.I. Yuran – Doctor of Engineering Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
V.V. Kasatkin – Doctor of Engineering Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
P.L. Maksimov – Doctor of Engineering Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
A.K. Kasimov – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
S.L. Vorobieva – Doctor of Agricultural Science, Associate Professor, Izhevsk State Agricultural
Academy
Alina Mariya Danilovska – Doctor of Economics, Professor of Warsaw University of Life Sciences
(Republic of Poland)
Yindrzikh Shpichka – Doctor of Economics, Professor of University of Economics, Prague (Czech Republic)

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Ю.И. Герман, С.П. Басс. Оценка сельскохозяйственных животных путём измерения их усовершенствованными приборами	3
С.Н. Ижболдина, М.Р. Кудрин, В.Л. Коробейникова. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени голштинизированных коров в условиях Удмуртской Республики	8
Р.Н. Минниханов, Х.Г. Мусин, М.В. Мартынова. Оптимизация лесопользования в малолесных регионах	16
О.В. Руденко. Генетические факторы, обуславливающие продуктивное долголетие коров в бурой швицкой породе	22
И.Д. Самсонова. Дифференцированная оценка медоносных угодий с районированием территорий степного Придонья	28
М.М. Хайбуллин, Г.Б. Кириллова, Г.М. Юсупова. Урожайность и качество семян ярового рапса сорта Юбилейный при применении расчётных доз удобрений в южной лесостепи Республики Башкортостан	37
О.Ю. Юнусова. Влияние престартеров на переваримость и использование питательных веществ рационов поросят	43

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Г.Р. Концевой. Управление интенсивным развитием отрасли сельского хозяйства Удмуртской Республики	49
--	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.Е. Припоров. Теоретические исследования процесса прессования кормов на основе подсолнечного жмыха	58
Н.В. Хохряков. Взаимодействие оксидов переходных металлов с цикlopentadiенилом. Расчёты методом функционала плотности	64

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

Yu.I. German, S.P. Bass. Farm animals assessment on the basis of improved measuring tools	3
S.N. Izhboldina, M.R. Kudrin, V.L. Korobeinikova. Morphological characteristics and functional properties of the udder of Holstein line cows in the conditions of the Udmurt Republic	8
R.N. Minnikhanov, H.G. Musin, M.V. Martynova. Forest management optimization in the sparsely forested regions	16
O.V. Rudenko. Genetic factors influencing productive longevity of cows in brown swiss breed.	22
I.D. Samsonova. Differentiated assessment of bee pastures with land zoning of the steppe Don area	28
M.M. Khaibullin, G.B. Kirillova, G.M. Yusupova. Yield and quality of spring rape seeds of Jubileyny variety using calculated doses of fertilizers in the southern forest-steppe of the Republic of Bashkortostan	37
O. Iu. Iunusova. Effect of prestarters on digestibility and nutrients utilization in piglets diets	43

ECONOMICAL SCIENCES

G.R. Kontsevov. Management of the intensive development of agriculture of the Udmurt Republic	49
--	----

TECHNICAL SCIENCES

I.E. Priporov. Theoretical study of the feed pressing process based on sunflower cake	58
N.V. Khokhriakov. Interaction of transition metal oxides with a cyclopentadienyl. Density-functional calculations	64