



ВЕСТНИК

**Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии**

Научно-практический журнал • № 1 (46) 2016

THE BULLETIN

of Izhevsk State Agricultural Academy

Theoretical and practical journal • № 1 (46) 2016

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 ВПО Башкирский
ГАУ, член-корреспондент Академии наук Башкортостана

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 УНИИСХ Россельхозакадемии

Е.Н. Мартынова – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Н.А. Балакирев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА

имени К.И. Скрябина, академик РАН

Г.Н. Бурдов – доктор ветеринарных наук, начальник Главного управления ветеринарии
Удмуртской Республики, Главный государственный ветеринарный инспектор Удмуртской
Республики

Ю.Г. Крысенко – доктор ветеринарных наук 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

В.С. Сергеев – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

В.Ф. Первушин – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

П.Л. Лекомцев – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

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 Sciences, Professor North-West 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 Sciences, Professor, Bashkir State Agrarian University,
corresponding member of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan

A.M. Lentochkin – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

A.V. Fedorov – Doctor of Agricultural Sciences, Udmurt Scientific Centre, Ural branch of Russian
Academy of Sciences

L.M. Kolbina – Doctor of Agricultural Sciences, Udmurt Research Institute of Agriculture of the
Russian Academy of Agricultural Sciences

E.N. Martynova – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

N.A. Balakirev – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Moscow SAVMB-MVA named after
K.I. Skryabin, member of the Russian Academy of Sciences

G.N. Burdov – Doctor of Veterinary Sciences, Head of Veterinary Department of the Udmurt Republic,
Chief State Veterinary Inspector of the Udmurt Republic

Yu.G. Krysenko – Doctor of Veterinary Sciences, Izhevsk State Agricultural Academy

E.N. Troshin – Doctor of Biological Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

N.P. Kondratyeva – Doctor of Engineering Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

S.I. Yuran – Doctor of Engineering Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

V.V. Kasatkin – Doctor of Engineering Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

P.L. Maksimov – Doctor of Engineering Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

A.K. Kasimov – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

V.S. Sergeev – Doctor of Biological Sciences, Professor, Bashkir State Agrarian University

V.F. Pervushin – Doctor of Engineering Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

P.L. Lekomtsev – Doctor of Engineering Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Х.М. Сафин, А.Д. Лукманова, Н.А. Зотова. Оптимизация режима орошения люцерны на сено в почвенно-климатических условиях Башкортостана	3
В.Е. Ториков, О.В. Мельникова, В.В. Мамеев, В.В. Ториков, А.А. Осипов. Влияние системы удобрения на агроэкологические свойства почвы, урожайность, содержание сырой клейковины, аминокислотного и элементного состава в зерне мягкой озимой пшеницы	8

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Ю.Г. Крысенко, Л.И. Городилова. Динамика отдельных показателей крови свиноматок после применения препарата – источника бета-каротина.	21
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.И. Ширококов, Л.Я. Новикова, С.П. Игнатьев, В.А. Баженов. Исследование пылеуловителя для дробилок зерна	25
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.В. Марковина, Е.Л. Мосунова, О.П. Князева. Развитие и организация управления производством продукции сельского хозяйства.	32
Г.Я. Остаев, С.М. Концевая, Н.Б. Пименова. Классификация центров ответственности в системе управленческого учета в отрасли птицеводства	40
Р.Ф. Шамсутдинов. Обоснование биологичности системы управления запасами в промышленном птицеводстве.	48

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.В. Селезнёва, М.Р. Кудрин. Влияние престартерных и стартерных комбикормов в молочный период на рост и развитие телок холмогорской породы	56
А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова, Е.М. Кислякова, Ю.В. Исупова, В.М. Юдин. Возрастные изменения количественных и качественных показателей семени быков-производителей разных линий	65

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

Kh.M. Safin, A.D. Lukmanova, N.A. Zotova. Optimization of irrigation regime for alfalfa hay under soil-climatic conditions in Bashkortostan	3
V.E. Torikov, O.V. Melnikova, V.V. Mameev, V.V. Torikov, A.A. Osipov. Influence of fertilizer on agroecological soil properties, yield, crude gluten, amino acid and elemental composition in the grain of soft winter wheat	8

VETERINARY SCIENCES

Yu.G. Krysenko, L.I. Gorodilova. Dynamics of some blood indicators of sows after treatment of beta-carotene source	21
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

TECHNICAL SCIENCES

V. I. Shirobokov, L.Ya. Novikova, S. P. Ignatyev, V.A. Bazhenov. Research of the dust collector for grain grinders	25
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ECONOMICAL SCIENCES

E.V. Markovina, E.L. Mosunova, O.P. Knyazeva. Development and management of agricultural production.	32
G.Ya. Ostaev, S.M. Kontsevaya, N.B. Pimenova. Classification of responsibility centers in the management accounting system in the poultry farming.	40
R.F. Shamsutdinov. Justification of biologicity of inventory management system in poultry industry.	48

ZOOTECNICAL SCIENCES

N.V. Selezneva, M.R. Kudrin. Influence of pre-starter and starter feed compounds in suckling period on growth and development of holmogorsky breed heifers.	56
A.I. Lyubimov, E.N. Martynova, E.M. Kislyakova, Yu.V. Isupova, V.M. Yudin. Aging changes in quantitative and qualitative indicators of servicing bulls' semen of various breed-lines	65