



ВЕСТНИК

**Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии**

Научно-практический журнал • № 3 (48) 2016

THE BULLETIN

of Izhevsk State Agricultural Academy

Theoretical and practical journal • № 3 (48) 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. Lekontsev – Doctor of Engineering Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

К.В. Захаров, В.Г. Колесникова, И.Ш. Фатыхов. Предпосевная обработка семян и нормы высева овса Яков	3
И.Ш. Фатыхов, В.Н. Гореева, Е.В. Корепанова, О.С. Тихонова, Б.Б. Борисов, Р.Р. Галиев. Сравнительный элементный состав зерновок зерновых культур	11
Э.Ф. Вафина, С.И. Мухаметшина, И.Ш. Фатыхов. Приемы уборки и урожайность семян ярового рапса в условиях Среднего Предуралья	18
А.Г. Дзюин, Г.П. Дзюин. Оценка эффективности комплексного использования биоресурсов и минеральных удобрений в севооборотах с клевером разного года пользования	25
Н.А. Николаева, П.П. Борисова, Н.М. Алексеева. Оценка влияния энерго-протеиново-минеральных кормовых добавок на переваримость и использование питательных веществ рационов дойных коров в условиях Якутии	34
Е.Н. Мартынова, Г.В. Азимова, Ю.В. Исупова, В.С. Сухова. Проблема воспроизводства в молочном скотоводстве и пути ее решения.	38
Д.С. Берестов, Ю.Г. Васильев, Д.И. Красноперов. Методика определения характеристик зон активности ацетилхолинэстеразы в нервно-мышечных синапсах животных	44

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.Ю. Васильченко, О.Б. Поробова, А.А. Сергеев. Математическая модель движения клубня картофеля по решетку грохота.	50
--	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.П. Селезнева, А.В. Владимирова. Изменения оценочных значений: особенности отражения в бухгалтерском учете корректировки стоимости внеоборотных активов	56
С.Р. Концевая. Особенности государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей и контроль за ее целевым использованием в России и странах Центральной Европы	62
Р.А. Шляпников. Управление эффективностью производства картофеля на базе анализа возможностей использования естественного плодородия пашни	69

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

K.V. Zakharov, V.G. Kolesnikova, I.Sh. Fatykhov. Pre-sowing seed treatment and seeding rate of jacob oats ...	3
I.Sh. Fatykhov, V.N. Goreeva, E.V. Korepanova, O.S. Tikhonova, B.B. Borisov, R.R. Galiev. Comparative element composition of the crop caryopses	11
E.F. Vafina, S.I. Mukhametshina, I.Sh. Fatykhov. Harvesting methods and seed yields of spring rape in the conditions of the Middle Urals	18
A.G. Dziuin, G.P. Dziuin. Evaluation of the complex use of bioresources and mineral fertilizers in the crop rotations with clover different year of use.	25
N.A. Nikolayeva, P.P. Borisova, N.M. Alekseyeva. Assessing the impact of energy and protein-and- mineral feed additives on digestibility and utilization of nutrients in dairy cows' diets in yakutia management	34
E.N. Martynova, G.V. Azimova, Y.V. Isupova, V.S. Sukhova. The problem of reproduction in dairy farming and the ways of its solving	38
D.S. Berestov, Yu.G. Vasiliev, D.I. Krasnopyorov. Determining methods for acetylcholinesterase activity zones in animals' neuromuscular synapses	44

TECHNICAL SCIENCES

M.U. Vasilchenko, O.B. Porobova, A.A. Sergeev. Mathematical model of potato tuber motion through sizing screen	50
---	----

ECONOMICAL SCIENCES

I.P. Seleznyova, A.V. Vladimirova. Changes in estimation values: features of reflection of the non-current assets value adjustment in accounting	56
S.R. Kontsevaya. Peculiarities of the state support of agricultural product manufacturers and control of its intended utilization in Russia and central European countries	62
R.A. Shlyapnikov. Management of effectiveness of potato production based on the analysis of possibilities of the soil natural fertility.	69