



ВЕСТНИК

Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии

Научно-практический журнал • № 4 (45) 2015

THE BULLETIN

of Izhevsk State Agricultural Academy

Theoretical and practical journal • № 4 (45) 2015

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

П.Л. Лекомцев, А.С. Соловьев, А.С. Корепанов. Расчет вихревого индукционного водонагревателя	3
Т.Н. Стерхова, П.Д. Корнаузов. Исследование поведения семян в электростатическом поле	7

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Астраханцев, Н.В. Исупова. Рост и развитие ремонтного молодняка и его влияние на последующую яичную продуктивность кур-несушек	14
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.А. Алборов, С.М. Концевая, С.Р. Концевая. Совершенствование управления и его учетно-оценочных функций в сельскохозяйственном производстве	19
С.А. Данилина, А.В. Владимирова, Е.Г. Карабашева. Автоматизация финансового планирования на базе релевантной информации управленческого учета организаций АПК	27
Н.А. Алексеева. Методика план-факт-прогнозного анализа проблемных направлений развития предприятия молочного скотоводства	34
И.Г. Сангадиева, Ч.З. Жербанова. Индикативная оценка эффективности реализации программы устойчивого развития сельских территорий	42
Н.А. Алексеева. Развитие методики факторного анализа прибыли (убытка) от продаж с учетом стратегических факторов на предприятиях молочного скотоводства	48
Г.Я. Остаев. Совершенствование методики внутреннего контроля финансовых результатов в сельскохозяйственных организациях	55

АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.А. Пегова. Влияние вида пара, биоресурсов и системы обработки почвы на показатели плодородия пахотного слоя	64
И.Я. Пигорев, Ж.А. Буланова. Изменение свойств пород в ходе первичного почвообразования на объектах Курской магнитной аномалии	70
И.Ш. Фатыхов, Е.В. Корепанова, В.Г. Колесникова, Т.Н. Рябова. Элементный состав семян льна-долгунца и зерновок овса в условиях Среднего Предуралья	76

CONTENTS

TECHNICAL SCIENCES

P.L. Lekomtsev, A.S. Soloviev, A.S. Korepanov. Calculation of vortex induction water heater.	3
T.N. Sterkhova, P.D. Kornaukhov. Behavioral research of seeds in electrostatic field	7

ZOOTECHNICAL SCIENCES

A.A. Astrakhantsev, N.V. Isupova. Replacement chicks growing and its impact on succeeding efficiency of egg-production chickens	14
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ECONOMICAL SCIENCES

R.A. Alborov, S.M. Kontsevaya, S.R. Kontsevaya. Improvement of management and its accounting and evaluation functions in agricultural production	19
S.A. Danilina, A.V. Vladimirova, E.G. Karabasheva. Financial planning automation on the basis of relevant information of management accounting in AIC organizations	27
N.A. Alekseeva. Procedure of plan-fact predictive analysis of problem directions for the development of dairy cattle breeding enterprise	34
I.G. Sangadieva, Ch.Z. Zherbanova. Indicative assessment of efficiency of sustainable development program of rural areas	42
N.A. Alekseeva. Development of the factorial analysis technique of sales profit (loss) with the consideration of strategic factors at the dairy breeding enterprises	48
G.Ya. Ostaev. Improving methods for internal control of financial results in agricultural companies	55

AGRICULTURAL SCIENCES

N.A. Pegova. Influence of fallow, bioresources and tillage systems on fertility parameters of arable layer	64
I.Ya. Pigorev, J.A. Bulanova. The change in rock properties during initial soil formation on the objects of the Kursk magnetic anomaly	70
I.Sh. Fatykhov, E.V. Korepanova, V.G. Kolesnikova, T. N. Ryabova. Elemental composition of fiber flax seeds and oat grains in the Middle Cis-Ural region	76