

Журнал основан в марте 2004 г.
Выходит ежеквартально

Учредитель
ФГБОУ ВПО «Ижевская
государственная
сельскохозяйственная
академия»

ВЕСТНИК

*Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии*

Научно-практический журнал • № 2 (43) 2015

THE BULLETIN

of Izhevsk State Agricultural Academy

Theoretical and practical journal • № 2 (43) 2015

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 № ФС77-57239 от 12.03.2014 г.

Журнал включен в Российский индекс
научного цитирования (РИНЦ)

Ответственность за содержание статей
несут авторы публикаций

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

Подписано в печать 25.06.2015 г.
Дата выхода в свет 30.06.2015 г.
Формат 60x84/8. Тираж 500 экз.
Заказ № _____. Цена свободная.

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015

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
ГНУ Северо-Западный НИИ экономики и организации сельского хозяйства, академик
РАСХН, академик РАН

Р.А. Алборов – доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

А.К. Осипов – доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Р.Р. Исмагилов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВПО Башкир-
ский ГАУ, член-корреспондент Академии наук Башкортостана

А.М. Ленточкин – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская
ГСХА

А.В. Федоров – доктор сельскохозяйственных наук, Удмуртский научный центр УрО РАН

Л.М. Колбина – доктор сельскохозяйственных наук, ГНУ УНИИСХ Россельхозакадемии

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

Н.А. Балакирев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ,
академик РАСХН

Г.Н. Бурдов – доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент Академии наук
Удмуртской Республики

Н.Н. Новых – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Е.И. Трошин – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Н.П. Кондратьева – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

С.И. Юран – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

В.В. Касаткин – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

П.Л. Максимов – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

А.К. Касимов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

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

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 Agricultural Sciences, 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, member of the
Russian Academy of Agricultural Sciences

G.N. Burdov – Doctor of Veterinary Sciences, Professor, corresponding member of the Academy
of Sciences of the Udmurt Republic

N.N. Novykh – Doctor of Veterinary Sciences, Professor, 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

СОДЕРЖАНИЕ

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.М. Юдин. Роль информационных технологий в повышении эффективности ведения молочного скотоводства.	3
---	---

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Л.И. Городилова. Влияние источника бета-каротина на физиологические показатели поросят молочного периода.	10
В.А. Руденок, А.М. Алимов, А.А. Закомырдин, В.Б. Милаев, Е.В. Шабалина. Прямое электрохимическое окисление крови.	15
Ю.Г. Крысенко, Е.И. Трошин, Н.А. Капачинских. Эпизоотологический мониторинг циркувирусной, парвовирусной инфекций и репродуктивно-респираторного синдрома свиней на территории Удмуртской Республики	23
Н.Н. Новых. Особенности проявления эпизоотического процесса при инфекционном пустилезном вульвовагините	27

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Г.П. Карабашев. Моделирование режимов трехфазной цепи с продольной несимметрией в среде LabVIEW	32
Н.П. Кочетков, Ю.О. Чазов, Т.А. Родыгина. Анализ переходного процесса однофазного замыкания на землю в сети с резистивным заземлением нейтрали.	37

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

П.В. Антонов, О.О. Злобина, М.А. Мезенцева. Развитие методики оценки эффективности капитальных вложений	46
И.П. Селезнева, А.А. Селезнева. Аудит трудовых ресурсов как один из важнейших инструментов оценки системы мотивации персонала	57
Г.Я. Остаев, С.Р. Концевая. Экономический контроль заемных средств в организациях АПК	64
Г.Я. Остаев, Г.Р. Концевой. Организация внутреннего аудита учета имущества, не принадлежащего организации на праве собственности.	73

CONTENTS

ZOOTECNICAL SCIENCES

V.M. Yudin. Importance of information technologies in the efficiency increase of dairy cattle breeding management.	3
--	---

VETERINARY SCIENCES

L.I. Gorodilova. The influence of beta-carotene source on the physiological characteristics of suckling piglets	10
V.A. Rudenok, A.M. Alimov, A.A. Zakomyrdin, V.B. Milaev, E.V. Shabalina. Direct electrochemical oxidation of blood	15
Yu.G. Krysenko, E.I. Troshin, N.A. Kapachinskih. Epizootological monitoring circovirus, parvovirus infections and reproductive and respiratory syndrome of pigs in the Udmurt Republic	23
N.N. Novykh. Special characteristics of epizootic process of infectious pustular vulvovaginitis	27

TECHNICAL SCIENCES

G.P. Karabashev. Modelling of modes of a three-phase circuit with longitudinal asymmetry in software environment LabVIEW	32
N.P. Kochetkov, Y.O. Chazov, T.A. Rodygina. Analysis of transient process of single phase-to-ground fault in electric system with resistive neutral ground	37

ECONOMICAL SCIENCES

P.V. Antonov, O.O. Zlobina, M.A. Mezentseva. Development of assessment procedure of capital efficiency.	46
I.P. Selezneva, A.A. Selezneva. Labour forces audit as one of the most important assessment tools of staff motivation system	57
G.Ya. Ostayev, S.R. Kontsevaya. Economic control of borrowed funds in agribusiness companies	64
G.Ya. Ostayev, G.R. Kontsevov. Internal audit organisation of accounting of company untitled asset.	73