

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  
Верстка Е.Ф. Николаева  
Перевод Л.А. Новикова

Подписано в печать 25.03.2015 г.  
Дата выхода в свет 31.03.2015 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 Башкирский 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

### *СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ*

<b>И.Ш. Фатыхов.</b> Реакция озимой ржи Фаленская 4 на абиотические условия в Среднем Предуралье. ....	4
<b>В.Г. Колесникова, Т.Н. Рябова, И.Ш. Фатыхов.</b> Сравнительный химический состав зерна сортов овса посевного .....	8
<b>Н.И. Касаткина, Ж.С. Нелюбина.</b> Влияние способа посева и нормы высева на семенную продуктивность клевера лугового тетраплоидного .....	12
<b>Н.Г. Туктарова.</b> Перспективные номера для создания сортов озимой пшеницы. ....	17
<b>И.Г. Мухаметшин, И.Ш. Фатыхов, Д.Н. Власевский.</b> Эффективность применения инсекто- и фунгицидов при предпосадочной обработке клубней картофеля разных групп спелости .....	22
<b>И.Л. Бухарина, А.С. Пашкова.</b> Особенности динамики фотосинтетических пигментов у хвойных растений в насаждениях города. ....	27

### *ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ*

<b>Г.А. Кораблев, В.И. Кодолов, С.М. Стрелков.</b> Размерные характеристики фазовых переходов .....	34
--	----

### *ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ*

<b>Г.Я. Остаев, Г.Р. Концевой.</b> Методические особенности организации и осуществления аудита курсовых разниц .....	38
<b>Г.Я. Остаев, С.Р. Концевая.</b> Стратегическое развитие внутреннего контроля в сельском хозяйстве .....	42
<b>Т.Н. Шумкова, Н.В. Шумков.</b> Стратегия роста качества продукции свиноводства в Удмуртской Республике .....	51
Рефераты опубликованных статей .....	59

---

## CONTENTS

### *AGRICULTURAL SCIENCES*

<b>I.Sh. Fatykhov.</b> Response of winter rye Falenskaya 4 to abiotic conditions in the Middle Cis-Ural region. ....	4
<b>V.G. Kolesnikova, T.N. Ryabova, I.Sh. Fatykhov.</b> Comparative chemical composition of grain of oat varieties .....	8
<b>N.I. Kasatkina, Zh.S. Nelyubina.</b> Influence of seeding methods and seeding rates on seed productivity of tetraploid red clover .....	12
<b>N.G. Tuktarova.</b> Promising numbers for creation of winter wheat varieties .....	17
<b>I.G. Mukhametshin, I.Sh. Fatykhov, D.N. Vlasevskiy.</b> Insect- and fungicides effectiveness in pre-plant treatment of potato tubers of different maturity groups .....	22
<b>I.L. Bukharina, A.S. Pashkova.</b> Features of photosynthetic pigments dynamics of coniferous in urban plantations .....	27

### *TECHNICAL SCIENCES*

<b>G.A. Korablev, S.M. Strelkov, V.I. Kodolov.</b> Dimensional characteristics in phase transitions .....	34
---	----

### *ECONOMICAL SCIENCES*

<b>G.Ya. Ostaev, G.R. Kontsevoy.</b> Methodical peculiarities of organization and implementation of exchange difference audit .....	38
<b>G.Ya. Ostaev, S.R. Kontsevaya.</b> Strategic development of internal control in agriculture .....	42
<b>T.N. Shumkova, N.V. Shumkov.</b> Strategy of quality growth of pork products in the Udmurt Republic. ....	51
Abstracts. ....	64