

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2014, выпуск 64, октябрь.

Издается по решению Ученого совета Иркутской государственной сельскохозяйственной академии с ноября 1996 г.

Главный редактор: Я.М. Иваньо, проректор по учебной работе, д.т.н.

Зам. главного редактора: Н.А. Никулина, д.б.н.

Ответственный секретарь: Ч.Б. Кушеев, проректор по научной работе, д.в.н.

Члены редакционной коллегии: В.Н. Хабардин, д.т.н.; Л.А. Калинина, д.э.н.; В.О. Саловаров, д.б.н.; В.И. Солодун, д.с.-х.н.; Г.С. Кудряшев, д.т.н.; К. Кузмова, доктор по растениеводству и агрометеорологии аграрного университета (г. Пловдив, Болгария); Р. Горнович, д.б.н., проф. Познаньского университета жизненных наук (Польша); С.Н. Степаненко, д.ф.-м.н., ректор Одесского государственного экологического университета; Арынова Р.А., д.б.н. Семипалатинского государственного аграрного университета (Казахстан).

В журнале опубликованы работы авторов по разным тематикам: агрономии, мелиорации, биологии, охране природы, ветеринарной медицине, зоотехнии, механизации, электрификации, экономики и организации производства, учебному процессу, юбилею и памятным датам.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-30938.

Подписной индекс 82302 в каталоге агентства ООО "Роспечать" "Газеты. Журналы".

Рукописи, присланные в журнал, не возвращаются.

Авторы несут полную ответственность за подбор и изложение фактов, содержащихся в статьях; высказываемые ими взгляды могут не отражать точку зрения редакции.

Любые нарушения авторских прав преследуются по закону.

Перепечатка материалов журнала допускается только по согласованию с редакцией.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий согласно решению Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России.

Журнал удостоен диплома II степени в конкурсе изданий учреждений ДПО, подведомственных Минсельхозу РФ, "Новые знания – практикам" в номинации "Лучшее серийное издание".

Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2014, 64 th edition, October.

Edited under the decision of the Scientific Council of Irkutsk State Academy of Agriculture since November, 1996.

Chief-editor: Y.M. Ivan'ov - Prorector for Educational Affairs, Doctor of Technics

Deputy chief-editor: N.A. Nikulina - Doctor of Biology

Executive secretary: Ch.B. Kusheev - Prorector for Scientific Affairs, Doctor of Veterinary

Members of the Editorial Board: V.N. Khabardin, Doctor of Technics; L.A. Kalinina, Doctor of Economics; V.O. Salovarov, Doctor of Biology; V.I. Solodun, Doctor of Agriculture; G.S. Kudryashev, Doctor of Technics; K. Kuzmova, Doctor of Plant Breeding and Agrometeorology, Agricultural University (Plovdiv, Bulgaria); R. Gornowich, Doctor of Biology, professor, Poznan University of Life Sciences (Poznan, Poland); S.N. Stepanenko, Doctor of Mathematics and Physics, professor, Odessa State Environmental University (Odessa, Ukraine); R.A. Arynova, Doctor of Biology, Semipalatinsk State Agrarian University (Kazakhstan).

In the journal there are articles on different topics, such as: agronomy, land reclamation, biology, nature protection, veterinary medicine, zoo-technology, mechanization, electrification, economics and management, educational process, anniversaries, and memory dates.

The journal is registered by the Federal Supervision Service for Legislation Mass Media and Culture Heritage Protection. Registration certificate of mass medium ПИ № FS77-30938.

Subscription index 82302 in the catalogue of the Agency "Limited Liability Company "Rospechat", "News -papers. Journals".

Manuscripts are not returned to the authors.

The authors are fully responsible for the compilation and presentation of information contained in their papers; their views may not reflect the Editorial Board's point of view.

Copyright. All rights protected.

No part of the Journal materials can be reprinted without permission from the Editors.

The journal is included to the Russian Federation index of scientific quoting of electronic library eLIBRARY.RU.

The journal is included to the List of Leading Peer-Reviewed Research Journals and Publications in accordance with the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation Ministry.

The journal is awarded by the Diploma of II degree in the competition of publications of the institutions of CPE subordinated to the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, "New knowledge – practice" in the category "Best Issues".

ISSN 1999-3765

© ФГБОУ ВПО "Иркутская государственная сельскохозяйственная академия", 2014, октябрь

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

Гренда С.Г., Агафонов В.А., Бояркин Е.В.

Сравнительная оценка урожайности и качества злаковых культур с бобовыми и рапсом яровым в смешанных посевах..... 7

Козлова З.В., Мартеньянова А.А., Анатолян А.А.

Продуктивность кормовых культур в кормовых севооборотах с клевером луговым..... 12

Романова Е.С., Шеметова И.С., Лысенко А.Н., Шеметов И.И.

Эколого-биологическое и практическое значение цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) в условиях Предбайкалья..... 17

Рябинина О.В.

Анализ агрохимических показателей выщелоченного чернозёма..... 22

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

Иванов А.В., Цыганова В.В.

Особенности фенологического развития деревьев, используемых в озеленении г. Уссурийска..... 29

Леонтьев Д.Ф., Твердохлебов А.С., Петров А.С.

Ландшафтно-видовая инвентаризация охотничьих угодий южной оконечности Ангарского края..... 34

Лузан А.А.

Особенности произрастания и плодоношения *Vaccinium myrtillus* L. в верхнем течении р. Ия (Тулунский район Иркутской области)..... 42

Пыжъянов С.В. Березовская А.О.

Успешность гнездования уток на Малом море (оз. Байкал)..... 49

Сербов Н.Г.

Роль природно-заповедного фонда Украины в безопасном и сбалансированном развитии экономико-экологических систем (на примере водных бассейнов Украины)..... 57

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Власов Б.Я., Глобенко Г.М., Казарян Ю.С.

Применение цыплят в моделировании и изучении сахарного диабета у млекопитающих (обзор зарубежной литературы)..... 65

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Аносова А.И.

Методика расчета и анализа математических моделей..... 74

Бастрон А.В., Исаев А.В.

Тепловизионные исследования температурных полей при предпосевной обработке семян сельскохозяйственных культур ЭМПСВЧ..... 79

Наумов И.В., Ланин А.В., Николаенко Е.В.

Оценка числа отказов в сельских распределительных электрических сетях напряжением 10 кВ..... 86

Никольский О.К., Костюков А.Ф., Черкасова Н.И.

Теоретические основы техногенных рисков опасности электроустановок потребителей..... 93

Остроумов С.С.

Параметры подкапывающего органа картофелеуборочной машины..... 103

Поляков Г.Н., Болоев П.А.

Классификация и анализ технологии уборки зерновых колосовых культур..... 107

Хабардин С.В.

Методы тяговых испытаний тракторов и их анализ..... 113

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Винокуров Г.М.

Инвестиции, осуществляемые в форме капитальных вложений..... 124

Зеленская И.А.

Модель оценки формирования, пространственного распределения и использования трудовых ресурсов сельской местности региона..... 130

Кузнецова О.Н.

Классификация затрат на производство продукции с учетом специфики отрасли кормопроизводства..... 134

Новиков А.В.

Маркетинговое исследование потребительских предпочтений населения Иркутской области в картофеле и продуктах его переработки..... 140

Рыжбова Е.Г.

Критерии расчета ежегодных оплачиваемых отпусков..... 148

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Булнаева Г.И., Буйкова О.М.

К вопросу о содержании контрольного раздела специального учебного отделения..... 155

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

Grenda S.G., Agafonov V.A., ¹Boyarkin E.V.

Comparative evaluation of yield and quality of grain crops with legumes and spring rape within mixed sowing..... 7

Kozlova Z.V., Martemyanova A.A., Anatolyan A.A.

Productivity of fodder crop in fodder crop rotations with cow clover..... 12

Romanova E.S., Shemetova I.S., Lysenko A.N., Shemetov I.I.

Ecological, biological and practical meaning of common chicory (*Cichorium intybus* L.) in conditions of Prebaikalie..... 17

Ryabinina O.V.

The analysis of agrochemical indexes of leached black soil..... 22

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

Ivanov A.V., Tsyganova V.V.

Peculiarities of phenological development of trees used in urban gardening of Ussuriisk..... 29

Leontiev D.F., Tverdokhlebov A.S., Petrov A.S.

Landscape specific inventory of hunting areas in south end of Angarsk mountain range..... 34

Luzan A.A.

Features of *Vaccinium myrtillus* L. growing and fruiting in upper stream of the Iya river (Tulun district of Irkutsk region)..... 42

Pyzhianov S.V., Berezovskaya A.O.

Success of duck nesting at Maloe more (lake Baikal)..... 49

Serbov N.G.

Role of nature reserved fund of Ukraine in safe and balanced development of economic-ecological systems (on example of Ukraine water basins)..... 57

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Vlasov B.Ya., Globenko G.M., Kazaryan Yu.S.

Use of poultis in modelling and studying of diabetes of mammals (foreign literature review)..... 65

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

Anosova A.I.

Method of calculation and analysis of mathematical models..... 74

Bastron A.V., Isaev A.V.

Thermal vision research of temperature fields during preseeding treatment of agricultural plants WITH EMF SHF..... 79

<i>Naumov I.V., Lanin A.V., Nikolaenko E.V.</i> Evaluation of number of malfunction in rural power distribution network with voltage of 10 kW.	86
<i>Nikolskiy O.K., Kostikov A.F., Cherkasova N.I.</i> Theoretical bases of technological hazards of electrical installations of consumers.	93
<i>Ostroumov S.S.</i> Digging element parameters in potato harvesting machine.	103
<i>Polyakov G.N., Boloev P.A.</i> Classification and analysis of spike crops harvesting technology.	107
<i>Khabardin S.V.</i> Drawbar test of tractors and its analysis.	113
<i>ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION</i>	
<i>Vinokurov G.M.</i> Investments in form of capital contribution.	124
<i>Zelenskaya I.A.</i> Model of the assessment of formation, spatial distribution and use of the manpower of rural areas of the region.	130
<i>Kuznetsova O.N.</i> Cost classification for production in regard with fodder production industry specifics.	134
<i>Novikov A.V.</i> Marketing research of consumer preferences of potato and processed potato products in Irkutsk region.	140
<i>Ryzhbova E.G.</i> Calculation criteria for annual paid vacation.	148
<i>EDUCATIONAL PROCESS</i>	
<i>Bulnaeva G.I., Buikova O.M.</i> Question of containing control section of special educational department.	155