

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная
академия”**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ “ВЕСТНИК ИрГСХА”

**Выпуск 54
февраль**

В раздел “Биология. Охрана природы” включены материалы Международного Симпозиума, посвященного 55-летию образования Приморской государственной сельскохозяйственной академии “Лесные ресурсы: сохранение, использование и воспроизводство”
(г. Уссурийск, 1-2 ноября 2012 г.)

**Иркутск
2013**

Научно-практический журнал "Вестник ИРГСХА", 2013, выпуск 54, февраль.

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

Главный редактор: Я.М. Иванько, 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.; Кудряшев Г.С., д.т.н.; проф. Ли Юнькван (Внутримонгольский сельскохозяйственный университет, г. Хух-Хот (КНР); А. Бакей, д.э.н., проф. Монгольского государственного сельскохозяйственного университета (г. Улан-Батор, МНР); Дж. Йарсоо, доцент Стокгольмского университета (Швеция); К. Кузмова, доктор по растениеводству и агрометеорологии аграрного университета (г. Пловдив, Болгария); Г. Скшпычак, проф., ректор Познаньского университета жизненных наук (Польша); Р. Горнович, д.б.н., проф. Познаньского университета жизненных наук (Польша); К. Гутковска, проф., ректор Варшавского 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", 2013, 54th edition, February.

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

Chief-editor: Y.M. Ivan'ko - 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; Lee Yunkvan, professor, Inner Mongolian Agricultural University (Huh-hot, PRC); A. Bakey, Doctor of Economics, professor, Mongolian State Agricultural University (Ulaanbaator, Mongolia); Jerker Jarsjö, associate professor, Stockholm University (Stockholm, Sweden); K. Kuzmova, Doctor of Plant Breeding and Agrometeorology, Agricultural University (Plovdiv, Bulgaria); G. Skshypchak, professor, rector, Poznan University of Life Sciences (Poznan, Poland); R. Gornowich, Doctor of Biology, professor, Poznan University of Life Sciences (Poznan, Poland); K. Gudkovska, professor, rector, Warsaw University of Life Sciences (Warsaw, 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", 2013, февраль

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Комин А.Э.</i> Леса и лесное хозяйство российского Дальнего Востока.....	7
АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ	
<i>Дмитриев Н.Н., Житов В.В., Мохосова Н.И.</i> Баланс элементов питания в зернопаровом севообороте длительного стационарного опыта.....	15
<i>Рыкун О.В.</i> Влияние биотического стресса, кальция и пероксида водорода на содержание цАМФ в вакуолях корнеплодов столовой свеклы в различные периоды покоя.....	20
<i>Солодун В.И., Зайцев А.М., Филиппов А.С., Такаландзе Г.О.</i> Состояние плодородия выщелоченного чернозема при длительном сельскохозяйственном использовании в лесостепной зоне Иркутской области.....	26
<i>Шеметова И.С., Шеметов И.И.</i> Использование дикорастущих злаковых растений для конструирования газонов.....	32
БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ	
<i>Байтимиров Ю.Р., Григорович М.И.</i> Биологическая продуктивность надземной фитомассы свободнойгодника колючего в условиях Южного Приморья.....	37
<i>Белых О.А., Никулина Н.А.</i> Экологические исследования растений сем. Ranunculaceae (pp. <i>Thalictrum</i> и <i>Aconitum</i>) на территории байкальской Сибири.....	43
<i>Гуков Г.В., Рейф О.Ю.</i> Итоги изучения ореха маньчжурского в Приморском крае.....	49
<i>Замолодчиков Д.Г.</i> Потенциальные уязвимости и адаптация лесов Приморского края к изменениям климата.....	56
<i>Зацепина О.С.</i> К характеристике мезотрофной болотной растительности долины р. Верхняя Ангара.....	64
<i>Зудкин А.Г., Комарова А.Ф.</i> Встречаемость сердцевидной гнили лиственницы на участках с разной повторяемостью пожаров в Центральной Якутии.....	70
<i>Костырина Т.В.</i> Биологическая сокопродуктивность березы ребристой (<i>Betula costata</i> Trautv.) в различных лесорастительных условиях юга Приморского края.....	76
<i>Курбанов Э.А., Воробьев О.Н., Лежнин С.А., Полевицкова Ю.А.</i> Оценка лесных гарей Чувашии методами дистанционного зондирования.....	80

Острошенко В.В., Акимов Р.Ю., Гаман А.В.

Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании однолетних
сеянцев сосны корейской (*Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.)..... 87

Трофимова И.Л., Кошечева У.П., Нагимов З.Я.

Фитомасса древостоев и нижних ярусов растительности в сосновых насаждениях
различных типов леса в условиях Среднего Урала..... 93

Хайлова О.В., Колишевская Д.А.

Первоначальное развитие посадок ели аянской на участках после произрастания
бамбука курильского в юго-западной части Сахалинской области..... 100

Шихова Н.С.

Антропогенная динамика лесных экосистем полуострова Муравьев-Амурский в связи
с процессами урбанизации..... 105

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Ким Н.А.

Применение луба бархата амурского в рационах кормления самок норок в период
воспроизводства..... 113

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Вашукевич Ю.Е., Ганзевич А.П.

Совершенствование механизма регулирования регионального рынка промысловой
пушны..... 116

Дерунова Е.А.

Перспективы развития информационно-консультационного обслуживания в АПК..... 121

Зеленская И.А., Калинина Л.А. Теоретические аспекты формирования и рационального
использования трудовых ресурсов аграрной сферы региона..... 130

Зеленский В.О. Алгоритм оценки текущего и перспективного спроса на региональном
рынке яиц..... 138

Мажуга Т.С.

Инновативность предприятия - важнейшее конкурентное преимущество в реализации
потенциала сельскохозяйственного предприятия..... 146

Потенко Т.А., Жуплей И.В.

Основные факторы функционирования регионального агропродовольственного рынка.. 153

CONTENTS

<i>Komin A.E.</i> Woods and forestry of the russian Far East.....	7
--	---

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

<i>Dmitriev N.N., Zhitov V.V., Mokhosova N.I.</i> Balance of nutrition elements in grain-stream rotation of long-term stationary experience...	15
---	----

<i>Rykun O.V.</i> Effect of biotic stress, calcium and hydrogen peroxid on camp content in vacuoles of red beet roots in different rest periods.....	20
---	----

<i>Solodun V.I., Zaitsev A.M., Filippov A.S., Takalandze G.O.</i> Status of leached chernozem fertility in long-term agricultural use in the forest-steppe zone of Irkutsk region.....	26
---	----

<i>Shemetova I.S., Shemetov I.I.</i> Use of wild-growing cereal plants for lawn design.....	32
--	----

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

<i>Baitimirov Yu.R., Grigorovich M.I.</i> Biological productivity of overground phytomass of spiny eleuterococus in the Southern Primorye.....	37
---	----

<i>Belykh O.A., Nikulina N.A.</i> Ecological studies on the plants of family Ranunculaceae L. (genders <i>Thalictrum</i> и <i>Aconitum</i>) in the baikal Siberia.....	43
--	----

<i>Gukov G.V., Reif O.Yu.</i> Results of the study on Manchurian walnut in Primorsky krai.....	49
---	----

<i>Zamolodchikov D.G.</i> Potential vulnerability and adaptation of woods of Primorsky krai to climate changes.....	56
--	----

<i>Zatsepina O.S.</i> To the characteristics of mesotrophic wetland vegetation of the Upper Anagara river valley..	64
---	----

<i>Zudkin A.G., Komarova A.F.</i> Occurence of medullary rot of larch in sections with different fire frequencies in Central Yakutia.....	70
--	----

<i>Kostyrina T.V.</i> Biological sap-productivity of ribbed birch under various forest vegetation conditions of the south of Primorsky krai.....	76
---	----

<i>Kurbanova E.A., Vorobiev O.N., Lezhnin S.A., Polevshchikova Yu.A.</i> Assessment of burnt-out forest of Chuvashia by remote sensing method.....	80
---	----

<i>Ostroshenko V.V., Akimov R.Yu., Gaman A.V.</i> Efficiency of the use of growth stimulators in cultivation of monocyclic seedlings of korean pine (<i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.).....	87
<i>Trofimova I.L., Koscheeva U.P., Nagimov Z.Ya.</i> Phytomass of forest stands and lower layers of plantation of different types of woods under the conditions of the Middle Urals.....	93
<i>Khailova O.V., Kolishevskaya D.A.</i> Primary development of ayansky spruce plantation in the plots after germination of kuril bamboo in the southern-western part of Sakhalin region.....	100
<i>Shikhova N.S.</i> Anthropogenic dynamics of forest ecosystems of Muraviev-Amursky peninsula in the connection with urbanization processes.....	105
VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY	
<i>Kim N.A.</i> Use of amur velvet cork in the diet of female mink during reproduction.....	113
ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION	
<i>Vashukevich Yu.E., Ganzevich A.P.</i> Improvement of regulation mechanism of regional market of trade furs.....	116
<i>Derunova E.A.</i> Prospects of information and consultancy service development in AIC.....	121
<i>Zelenskaya I.A., Kalinina L.A.</i> Theoretical aspects of formation and rational use of labour resources of agrarian sphere of the region.....	130
<i>Zelensky V.O.</i> Assessment algorithm of current perspective demand for regional eggs market.....	138
<i>Mazhuga T.S.</i> Innovation of companies – major competitive advantage in realization of agricultural enterprises potential.....	146
<i>Potenko T.A., Zhupley I.V.</i> Main factors of regional agri-food market functioning.....	153