

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная
академия”

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИрГСХА”

**Выпуск 58
октябрь**

**Иркутск
2013**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2013, выпуск 58, 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.; 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. Скшыпчак, проф., ректор Познаньского университета жизненных наук (Польша); Р. Горнович, д.б.н., проф. Познаньского университета жизненных наук (Польша); К. Гутковска, проф. 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, 58th 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. Kushev - 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, 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, октябрь

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ*Афони́на Т.Е., Оши́рова М.А.*

Оценка техногенных потоков и уровни загрязнения сельскохозяйственных земель..... 7

*Баланда́йкин М.Э.*Воздействие некоторых факторов на фотосинтетическую систему *Betula L.*..... 14*Колода́женская Т.И.*Динамика роста вегетативных побегов мезофанерофитов рода *Juniperus J.* в связи с климатическими условиями лесостепи Украины..... 22**БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ***Гридне́в А.Н., Гридне́ва Н.В.*

К вопросу оценки естественного возобновления в чернопихтово-широколиственных лесах Приморского края..... 29

*Домано́в Т.А.*Питание и суточная активность кабарги (*Moschus moschiferus L. 1758*) в зимний период на хребте Тукурингра..... 35*Дюкаре́в В.Н., Коже́вникова Н.К.*

Влияние биометрических характеристик лесного полога горных бассейнов на перехват и перераспределение летних атмосферных осадков..... 42

Некрато́ва А.Н.

Лекарственные растения Сибири, применяемые в гомеопатии..... 51

*Пак Л.Н., Бобрине́в В.П.*О влиянии некоторых особенностей выращивания посадочного материала *Betula platyphilla Suk* в байкальском бассейне на выход стандартных семян..... 55*Приходько́ О.Ю., Комаро́ва Т.А.*Развитие кустарников в ходе послепожарного лесовосстановления в тепло-сухих кедрово-дубовых лесах с участием рододендрона остроконечного (*Rhododendron mucronulatum Turcz.*)..... 60*Родькин О.И., Orlovič S., Krstić B., Pilipović A.*Особенности водного режима культивируемых клонов быстрорастущей ивы *Salix viminalis* и *Salix alba*..... 69*Седелникова Л.Л.*Продуктивность *Erythronium sibiricum* (Liliaceae) в природных популяциях Кемеровской области и горного Алтая..... 77*Скрипова К.В.*

Мониторинг берлог гималайских медведей в заповеднике “Уссурийский” ДВО РАН..... 85

Сотникова И.И., Худоногова Е.Г.

Биоморфологические и биохимические особенности различных сортов лука репчатого при выращивании рассадным способом в условиях Предбайкалья..... 90

Хамитов Р.С.

Влияние стимуляторов на всхожесть семян и сохранность сеянцев кедра сибирского..... 95

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Дашко Д.В.

Гематологические изменения у собак при электроанальгезии..... 102

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Краковский Ю.М., Селиванов А.С., Домбровский И.А.

Обоснование объема выборки для метода Монте-Карло на основе множественного ранжирования..... 109

Нагайка М.А.

Повышение продуктивности пашни путём разуплотнения переуплотнённых почв..... 116

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Дейч У.Ю.

Влияние учетной политики на финансовый результат..... 123

Качанова Л.С.

Экономические аспекты оптимизации технологий и комплексов машин для производства и использования высококачественных органических удобрений..... 128

Хоружий Л.И., Хусаинова А.С.

Международные стандарты финансовой отчетности как фактор устойчивого развития национальной экономики..... 136

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Бондаренко О.В.

Образование в условиях трансформации основ социального позиционирования..... 144

Васильева Н.А.

Современный город как специфическая социо-экосистема: проблемы и перспективы..... 151

Комин А.Э., Усов В.Н., Иванов А.В.

Перспективы развития приморской государственной сельскохозяйственной академии в направлении подготовки специалистов лесного профиля..... 158

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION*Afonina T.E., Oshirova M.A.*

Evaluation technogenic streams and level of pollution of agricultural lands..... 7

*Balandaykin M.E.*Influence of some factors on photosynthetic system of *Betula L.*..... 14*Kolodjzhenska T.I.*Vegetative sprouts growth dynamics of the mesophanerophytes of genus *Juniperus L.* under climatic conditions of the forest- steppe of Ukraine..... 22**BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY***Gridnev A.N., Gridneva N.V.*

Evaluation of natural restoration in blackfur-broadleaved forests of Primorskii territory..... 29

*Domanov T.A.*Musk deer *Moschus moschiferus L.* 1758 nutrition and daily activity in the Tukuringra mountain range, russian far east, during winter season..... 35*Dyukarev V.N., Kozhevnikov N.K.*

The influence of biometrical characteristics of canopy layer of mountain basins on interception and distribution of summer atmospheric precipitation..... 42

Nekratova A.N.

Medical plants of Siberia used in homeopathy..... 51

*Pak L.N., Bobrinev V.P.*Influence of some planting material species of *Betula platyphilla Suk* in Baikal basin on common seedling harvest..... 55*Prikhodko O.Yu., Komarova T.A.*Shrub vegetation growth during post-fire forest regeneration in warm-dry cedar-oak forests involving (*Rhododendron mucronulatum Turcz.*)..... 60*Rodkin O.I., Orlovich S., Krstich B., Pilipovich A.*Features of water regime of cultivated clones of fast growing osiers *Salix viminalis* and *Salix alba*..... 69*Sedelnikova L.L.*Productivity of *Erythronium sibiricum* (Liliaceae) in natural population of Kemerovo region and Altai mountains..... 77*Skripova K.V.*

Monitoring of himalayan black bear's lairs in "Ussuriiskii" reserve FEB OF RAS..... 85

Sotnikova I.I., Khudonogova E.G.

Biomorphological and biochemical features of various sorts of bulb onion raised by sprout method in environmental conditions of Predbaikalie..... 90

Khamitov R.S.
Stimulants effect of seed germination and seedlings preservation of the siberian pine 95

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Dashko D.V.
Hematological changes of dogs under electroanalgesia 102

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

Krakovskii Yu.M., Selivanov A.S., Dombrovskii I.A.
Substantiation of selection criteria for Monte-Carlo method based on multiple ranking 109

Nagaika M.A.
Increasing of tilth productivity by decompression of compacted soil 116

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

Deitch U.Y.
The influence of accounting policies on financial result 123

Kachanova L.S.
Economic aspects of technology optimization and machine complex for production and utilization of high quality organic fertilizers 128

Horuzhy L.I., Khusainova A.S.
International financial reporting standards as factor of the sustainable development of national economy 136

EDUCATIONAL PROCESS

Bondarenko O.V.
Education in conditions of social positioning basis transformation 144

Vasilieva N.A.
Modern city as specific sotsio-ekosistema: problems and prospects 151

Komin A.E., Usov V.N., Ivanov A.V.
Development perspectives of primorskaya state academy of agriculture in forest specialist training 158