

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИрГСХА”

Выпуск 56

июнь

**Иркутск
2013**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2013, выпуск 56, июнь.

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. Скшпчак, 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, 56th edition, June.

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; 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, июнь

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

Филиппов А.С.

Влияние приемов обработки и способов посева на распределение семян в посевном слое и урожайность яровой пшеницы..... 7

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

Богданов А.С., Вашукевич Ю.Е.

Состояние охотхозяйственного производства в Тофаларии в конце XX века..... 12

Гладкова Г.А., Бутовец Г.Н., Сибирина Л.А., Манько Ю.И.

Массовые находки трутовика лакированного в Приморском крае..... 16

Гурова О.Н.

К проблеме продовольственной безопасности населения: на примере Забайкальского края. 21

Дюкарев В.Н.

Продукционные и эколого-защитные функции лесного покрова в горных речных бассейнах Южного Сихотэ-Алиня..... 29

Ермаков Е.Л., Русановская О.О.

Сезонная динамика коррелятивных взаимосвязей комплекса количественных морфологических признаков у особей байкальской эпишуры..... 39

Родькин О.И., Вайцехович Н.Н., Шкутник О.А., Orlovič S., Krstić B., Klačnja B., Pilipović A., Kovačević B.

Использование адаптивных клонов как фактор эффективного внедрения энергетических плантаций быстрорастущей ивы..... 46

Саловаров В.О., Анисимов Ю.А., Баскаков В.В., Абашеева В.И., Смолин И.Н., Кузнецова Д.В.

К уточнению списка птиц Байкальского заповедника..... 54

Седельникова Л.Л.

Erythronium sibiricum Fisch. et C.A. Mey.) Krylov (*Liliaceae*) в Новосибирской области..... 62

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Булавинцев А.Г., Подшивалова А.К., Буторина Н.В.

Чувствительность мозга животных к прооксидантным факторам..... 68

Логинова Т.В., Карелина Л.Н.

Способы коррекции постнатального развития иммунокомпетентных органов у кур-несушек путем введения в рацион кедрового шрота..... 75

Шубин С.Е., Чхенкели В.А., Дядькина А.С.

Мониторинг ветеринарно-санитарной деятельности в кинологических подразделениях Восточно-Сибирской оперативной таможни..... 80

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Алтухов И.В.

Обоснование режимов сушки сахаросодержащих корнеплодов ИК-излучением..... 87

Бондаренко А.В., Черных А.Г.

Самонастраивающаяся система с непрямым разрывным управлением угловой скоростью экранированного асинхронного двигателя..... 97

Губий Е.В.

Энергетические плантации: иностранный опыт и оценка применимости в России..... 106

Молокова С.В., Бобарика И.О.

Совершенствование технологии нанесения жидких химических препаратов..... 113

Хабардин В.Н., Хабардин А.В.

Восполняемые источники энергии и возможности их использования при эксплуатации машин в сельском хозяйстве..... 121

Хабардин С.В., Шликин А.В.

Результаты определения механического КПД трансмиссии при тяговых испытаниях тракторов в процессе трогания с места под нагрузкой..... 128

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Зверев А.Ф., Труфанова С.В.

Методика оценки эффективности использования объектов недвижимого имущества (здания, сооружения) вузами, подведомственными Минсельхозу России..... 135

Калинина Л.А., Зеленская И.А., Зеленский В.О., Баймеева В.В., Иляшевич А.А.

К вопросу о методике составления баланса трудовых ресурсов сельской местности..... 146

Сербов Н.Г.

Методологические подходы в оценке сбалансированности экономико-экологических систем водных бассейнов Украины..... 155

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Shvetsova S.V., Enkhdelger O.

Abbreviation as a semantic method of terms formation in english ophthalmic terminological system..... 166

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

- Filippov A.S.*
The influence of cultivation methods and seeding ways on seed spreading in sowing layer and productivity of summer wheat..... 7

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

- Bogdanov A.S., Vashukevich Yu.E.*
State of hunting industry in Tofalariya at the end of XX century..... 12

- Gladkova G.A., Butovets G.N., Sibirina L.A., Manko Yu.I.*
Mass findings of reishi mushroom in Primorskii region..... 16

- Gurova O.N.*
The problem of food supply security of populatin: by the example of the Zabaikalskii region.... 21

- Dyukarev V.N.*
Forest cover production and enviromental-protective functions in mountains watersheds of Southern Sikhote-Alin..... 29

- Yermakov E.L., Rusanovskaya O.O.*
Seasonal dynamics of complex quantitative morphological features correlative relations of baikal epischura..... 39

- Rodkin O.I., Vaitcekhovich N.N., Shkutnik O.A., Orlovich S., Krstić B., Klačnja B., Pilipović A., Kovačević B.*
Adaptive clones usage as a factor of effective introduction of fast growing willow energy plantation..... 46

- Salovarov V.O., Anisimov Yu.A., Baskakov V.V., Abasheeva V.I., Smolin I.N., Kuznetsova D.V.*
Specification of birds list in Baikal resreved area..... 54

- Sedelnikova L.L.*
Erythronium sibiricum Fisch. et C.A. Mey.) Krylov (*Liliaceae*) in Novosibirsk region..... 62

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

- Bulavintcev A.G., Podshivalova A.K., Butorina N.V.*
Animal brain sensitivity to prooxidant factors..... 68

- Loginova T.V., Karelina L.N.*
Correction ways of postnatal development immunocompetent organs of layer chickens by adding cedar oil meal into ration..... 75

- Shubin S.E., Chkhenkeli V.A., Dyadkina A.S.*
Monitoring of veterinary-sanitary activity in cynological branches of Eastern-Siberian operational custom..... 80

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

<i>Altukhov I.V.</i> Substantiation sugar-containing root crop drying with infrared.....	87
<i>Bondarenko A.V., Chernykh A.G.</i> Self-tuning system with indirect discontinuous control of angular velocity in enclosed induction motor.....	97
<i>Gubii E.V.</i> Energy plantation: foreign experience and adaptability appraisal in Russia.....	106
<i>Molokova S.V., Bobarika I.O.</i> Improved technology of liquid chemicals coating.....	113
<i>Khabardin V.N., Khabardin A.V.</i> Renewable energy source and possibility of its usage during agricultural equipment exploiting..	121
<i>Khabardin S.V., Shishkin A.V.</i> Estimated results of transmission mechanical performance coefficient during agrimotors drawbar tests when pulling off on load.....	128

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

<i>Zverev A.F., Trufanova S.V.</i> Effectiveness evaluation methods of immovable property by universities within the jurisdiction of Russian Ministry of agriculture.....	135
<i>Kalinina L.A., Zelenskaya I.A., Zelenskii V.O., Baimeeva V.V., Ilyashevich A.A.</i> About methods of balancing methods of labor in rural areas.....	146
<i>Serbov N.G.</i> Methodological approach in balance evaluation of economic-ecological system of water basin in Ukraine.....	155

EDUCATIONAL PROCESS

<i>Швецова С.В., Энхдэлгер О.</i> Процесс аббревиации как семантический способ терминообразования в английской офтальмологической терминосистеме.....	166
--	-----