

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**“ВЕСТНИК ИрГСХА”**

**Выпуск 59  
декабрь**

**Иркутск  
2013**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2013, выпуск 59, декабрь.

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); Г. Скшпычак, 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, 59th edition, December.

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

Chief-editor: Y.M. Ivan'o - 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), 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, декабрь

## СОДЕРЖАНИЕ

### **АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ**

<i>Качанова Л.С., Бондаренко А.М.</i> Технико-экономическое обоснование систем применения удобрений.....	7
<i>Коваль А.А.</i> Определение геометрических параметров картофельной грядки.....	14
<i>Матвеева Е.В., Хуснидинов Ш.К.</i> Специфика эмиссии CO <sub>2</sub> в посевах многолетних трав на светло-серых лесных почвах Предбайкалья.....	19
<i>Палкин Ю.Ф., Мокшинова И.М.</i> Технология однолетнего получения семян дайкона в условиях Восточной Сибири.....	26

### **БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ**

<i>Данзер М., Иванов А.В.</i> Опыт выращивания бархата амурского ( <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.) на плантациях в Чешской республике.....	32
<i>Ермаков Е.Л., Питулько С.И.</i> Генетическая структура природной популяции дафнии по фенотипической пластичности количественных физиологических признаков.....	36
<i>Кайгородова И.А., Сорокикова Н.В., Мандзяк Н.Б.</i> ДНК-штрихкодирование байкальских пиявок.....	46
<i>Усова Н.В.</i> Комплексный подход к рекреационной оценке территории (на примере Иркутской области).....	52
<i>Федина Л.А.</i> Результаты векового мониторинга за цветением сосудистых растений в окрестностях г. Уссурийска (Приморский край).....	60
<i>Хамитов Р.С., Хамитова С.М.</i> Биометрические особенности формирования семян в шишках кедра сибирского.....	69

### **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ**

<i>Батомункуев А.С., Плиска А.А.</i> Биохимическая активность микроорганизмов, выделенных от собак при кишечных микст- и моно- инфекциях бактериальной этиологии.....	77
<i>Дашиинимаев С.М., Гармаев Д.Ц.</i> Мясная продуктивность молодняка калмыцкой породы разных типов телосложения.....	83
<i>Карлова Е.А.</i> Терапевтическая эффективность пробиотиков при патологии печени.....	88

<i>Козуб Ю.А.</i> Влияние углеводно-витаминно-минеральный концентрат (УВМК) на качество молока.....	92
--	----

## **МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ**

<i>Кутимская М.А., Бузунова М.Ю., Ковалевский И.Г., Убрятова Л.В.</i> Модели роста численности пушных зверей в Иркутской области.....	97
--	----

<i>Нечаев В.В.</i> Исследование течения потока газа в приближении пограничного слоя.....	103
---	-----

<i>Шуханов С.Н., Токмакова А.Л.</i> Обзор конструкций зернометательных машин.....	111
--	-----

## **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

<i>Новоселова Н.Н., Попова А.С.</i> Разработка направлений рационального использования результатов экономического процветания развитых стран в сочетании с функционированием международного продовольственного рынка.....	116
--	-----

## **УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

<i>Бацурева В.С.</i> Оценочная категоризация непрототипических компонентов здорового образа жизни в сетевых текстах.....	126
---	-----

<i>Буюров В.С.</i> Проблемы подготовки и аттестации научных кадров.....	131
--	-----

<i>Васильева Н.А.</i> Использование интерактивных методов на семинарах по философии (на примере “круглого стола” по теме: “Специфика отечественной философии XIX-XX вв.”).....	135
---	-----

<i>Кузнецов Н.И., Воротников И.Л., Петров К.А.</i> Реализация потенциала научно-педагогических кадров аграрных вузов на основе создания инновационных структур и взаимодействия с базовыми предприятиями АПК.....	143
--	-----

<i>Курков Ю.Б., Стекольников Г.А.</i> Система подготовки научных кадров высшей квалификации в ФГБОУ ВПО Дальгау. Опыт, проблемы и пути их решения.....	148
---	-----

<i>Пигорев И.Я., Липченко Е.А.</i> Качество подготовки аспирантов как фактор модернизации системы аттестации кадров высшей квалификации.....	152
---	-----

<i>Хантакова В.М., Бидагаева Ц.Д.</i> Систематизация терминов и ее значимость в учебно-образовательном процессе.....	156
---	-----

## CONTENTS

### **AGRONOMY. LAND-RECLAMATION**

<i>Kachanova L.S., Bondarenko A.M.</i> Technical and economic justification of fertilizer application system.....	7
<i>Koval A.A.</i> Determination of geometrical characteristics of potato seeding plot.....	14
<i>Matveeva E.V., Khusnidinov Sh.K.</i> Specific emissions of CO <sub>2</sub> in perennial grass on light-gray forest soils in Predbaikal region.....	19
<i>Palkin Yu.F., Mokshonova I.M.</i> Technology of one year producing of daikon (Japanese radish) seeds in conditions of Eastern Siberia.....	26

### **BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY**

<i>Danzer M., Ivanov A.V.</i> Amur corcktree ( <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.) cultivation experience on plantations in Czech republic.....	32
<i>Ermakov E.L., Pitulko S.I.</i> Genetic structure of natural daphnia population accroding to phenotypic flexibility of quantitative physical characteristics.....	36
<i>Kaygorodova I.A., Sorokovikova N.V., Mandzyak N.B.</i> DNA-barcoding of baikal leeches.....	46
<i>Usova N.V.</i> Complex approach to recreational territory assessment (on example of Irkutsk region).....	52
<i>Fedina L.A.</i> The results of age long monitoring of flourishing vascular plants in the vicinity of Ussuriisk (Primorsky krai).....	60
<i>Khamitov R.S., Khamitova S.M.</i> Biometrical peculiarities of seeds formation in siberian cedar strobiles.....	69

### **VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY**

<i>Batomunkuev A.S., Pliska A.A.</i> The biochemical activity of bacteria isolated from dogs with the intestinal mixed- and mono-infections of bacterial etiology.....	77
<i>Dashinimaev S.M., Garmaev D.C.</i> Calves meet capacity of various body structure types of kalmykia breed.....	83
<i>Karlova E.A.</i> Therapeutic efficiency of probiotics in case of liver pathology.....	88

<i>Kozub Yu.A.</i> Influence of carbohydrate-vitamin-mineral concentrate (CVMC) on quality of milk.....	92
--	----

## **MECHANIZATION. ELECTRIFICATION**

<i>Kutimskaya M.A., Buzunova M.U., Kovalevsky I.G., Ubryatova L.V.</i> Population growth patterns of fur animals in Irkutsk region.....	97
--	----

<i>Nechaev V.V.</i> The research of gas flow at approach to boundary layer.....	103
--	-----

<i>Shukhanov S.N., Tokmakova A.L.</i> The review on grain throwing machines.....	111
---	-----

## **ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION**

<i>Novoselova N.N., Popova A.S.</i> Development of directions of rational use of the results of the economic prosperity of the developed countries in conjunction with the operation of the international food market.....	116
---	-----

## **EDUCATIONAL PROCESS**

<i>Batsueva V.S.</i> Evaluative categorization of non-prototypical healthy lifestyle components in internet texts.....	126
---	-----

<i>Buyarov V.S.</i> Problems of training and evaluation of academic staff.....	131
---	-----

<i>Vasilieva N.A.</i> Interactive methods in philosophic seminars (based on example of panel discussion: Russian philosophy specifics in XIX-XX centuries).....	135
--	-----

<i>Kuznetsov N.I., Vorotnikov I.L., Petrov K.A.</i> Academic-pedagogic potential fulfilment in agricultural universities based on innovation structures development and mutual relations with primary agricultural enterprises.....	143
--	-----

<i>Kurkov Yu.B., Stekolnikova G.A.</i> High qualification academic staff training system in FAR eastern state agrarian university. Experience, problems and solutions.....	148
---	-----

<i>Pigorev I.Ja., Lipchenko E.A.</i> Post-graduate training quality as a modernization aspect of top qualification staff appraisal system.....	152
---	-----

<i>Khantakova V.M., Bidagaeva Ts.D.</i> Systematization of terms and its importance in the teaching-learning process.....	156
--	-----