

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2014, выпуск 66, февраль.

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, 66 th edition, February.

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", 2015, февраль

## СОДЕРЖАНИЕ

**АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ**

Волкова Т.В., Пробатова Н.С.

Галловая нематода *Anguina agrostis* (nematoda: Anguinidae) на дикорастущих злаках Дальнего Востока России, по материалам гербария VLA..... 7

Мартемьянова А.А.

Конкурентные отношения многолетних растений в совместных агрофитоценозах в условиях Предбайкалья..... 13

Султанов Ф.С., Габдрахимов О.Б.

Технология возделывания клевера лугового в условиях Прибайкалья..... 19

Такаландзе Г.О., Серышев В.А., Крутиков И.А.

Онтогенез сортов яровой пшеницы, возделываемых в Иркутской области..... 24

Цыбиков Б.Б., Батудаев А.П., Соболев В.А.

Продуктивность яровой пшеницы при использовании гербицидов в условиях сухостепной зоны Бурятии..... 32

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

Подбор компонентов для озеленения детских игровых площадок в условиях Предбайкалья..... 40

**БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ**

Ботвинкин А.Д., Шумкина А.П., Саловаров В.О.

Новые находки длиннохвостой ночницы (*Myotis frater* Gl. Allen, 1923) в Приангарье..... 48

Вязьмин Б.Н., Виньковская О.П.

Растительный покров территории Чайского заказника (Киренский район Иркутской области)..... 54

Гончаров Д.О., Неустроева Е.С., Кузнецова Д.В.

Строение нор длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus* Pallas, 1778) в Приангарских лесостепях..... 64

Литвинова Е.А., Литвинов М.Н.

Жизненные циклы блох (*Siphonaptera*) экзоантропных грызунов (*Rodentia*) Приморского края..... 68

Никулин А.А., Козлова Н.Ю., Замалдинова М.С.

Активность северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881) в дневные и вечерние часы в окрестностях пос. Нижний Кочергат (Иркутская область, Иркутский район). Сообщение II..... 76

Никулина Н.А.

Гамазовые клещи (сем. Haemogamasidae, Oudemans, 1926, р. *Haemogamasus* Berl., 1889) мелких млекопитающих на территории Прибайкалья и Забайкалья..... 80

*Поваринцев А.И., Фефелов И.В.*

Методы и результаты учетов зимующих водоплавающих птиц в районе истока Ангары с берега в 2014 г. .... 86

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ**

*Молькова А.А., Носырева Ю.Н.*

Переваримость питательных веществ рациона кормления молодняка норки при скармливании кедровой муки ..... 92

*Федосова О.А.*

Современная трактовка понятий “паразитизм”, “природная очаговость” и значение экологических, генетических факторов в эпидемическом процессе при зоонозах (обзор и анализ проблемы) ..... 98

## **МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ**

*Алтухов И.В., Цугленок Н.В.*

Методика и алгоритм проведения экспериментальных исследований технологии инфракрасной сушки сахаросодержащих корнеклубнеплодов ..... 105

*Наумов И.В., Селиванов Е.Б.*

Влияние несимметрии фазных токов в сельских распределительных электрических сетях 0.38 кВ на пожарную опасность в Иркутской области ..... 111

*Остроумов С.С., Кузьмин А.В.*

Обоснование параметров ротора сепаратора картофелеуборочной машины ..... 117

*Шуханов С.Н., Токмакова А.Л.*

Послеуборочная обработка зернового вороха с использованием метателя зерна барабанного типа ..... 123

## **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*Вашукевич Ю.Е., Илли А.А.*

О предпосылках создания в Иркутске международного пушного аукциона ..... 129

*Винокуров Г.М.*

Производство сельскохозяйственной продукции промышленными предприятиями Иркутской области ..... 134

*Дондокова Е.Б., Балданов В.Д.*

Рынок образовательных услуг на мезоуровне: информационный аспект ..... 140

*Качанова Л.С., Бондаренко А.М.*

Организационно-экономические аспекты внедрения технологий переработки полужидкого навоза в сельскохозяйственных организациях Ростовской области ..... 147

*Тяпкина М.Ф., Власова И.О.*

Потенциал предприятия: подходы к определению и оценке ..... 154

## CONTENTS

### AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

|   |    |
|---|----|
| <i>Volkova T.V., Probatova N.S.</i><br>Seed-gall nematodes <i>Anguina agrostis</i> (nematoda: Anguinidae) at wild cereal fields of Russian Far East, based on materials of VLA herbarium..... | 7  |
| <i>Martemyanova A.A.</i><br>Competitive relations of perennials in joint agrophytocenosis under the conditions of Predbaikalia.....   | 13 |
| <i>Sultanov F.S., Gabdrakhimov O.B.</i><br>Technology of meadow clover cultivation under Pre-Baikal conditions.....   | 19 |
| <i>Takalandze G.O., Seryshev V.A., Krutikov I.A.</i><br>Ontogenesis of spring wheat varieties cultivated in Irkutsk region.....   | 24 |
| <i>Tsybikov B.B., Batudaev A.P., Sobolev V.A.</i><br>Productivity of spring wheat under the utilization of herbicide in conditions of dry steppe zone of Buryatia.....                        | 32 |
| <i>Shemetova I.S., Lysenko A.N., Romanova E.S., Shemetov I.I., Ovchinnikova N.A.</i><br>Selection of components for landscaping playgrounds in conditions of Predbaikalia.....                | 40 |

### BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

|   |    |
|---|----|
| <i>Botvinkin A.D., Shumkina A.P., Salovarov V.O.</i><br>New findings of fraternal myotis ( <i>Myotis frater</i> Gl. Allen, 1923) in Irkutsk region.....   | 48 |
| <i>Vyazmin B.N., Vinkovskaya O.P.</i><br>Vegetation area of Chayskiy reserve territory (Kirensk district, Irkutsk region).....  | 54 |
| <i>Goncharov D.O., Neustroev E.S., Kuznetsova D.V.</i><br>Structure long-tailed ground squirrel holes ( <i>Spermophilus undulatus</i> Pallas, 1778) in the forest-steppe area of Priangarie.....  | 64 |
| <i>Litvinova E.A., Litvinov M.N.</i><br>Flea life cycles ( <i>Siphonaptera</i> ) of exoanthropic rodents ( <i>Rodentia</i> ) in Primorsk territory.....   | 68 |
| <i>Nikulin A.A., Kozlova N.Yu., Zamaldinova M.S.</i><br>Activity of northern pika ( <i>Ochotona hyperborea</i> Pall., 1881) during day time and evening in the area of Nizhniy Kochergat settlement (Irkutsk region, Irkutsk district). Massage II..... | 76 |
| <i>Nikulina N.A.</i><br>Gamasic mites (Haemogamasidae, Oudem., 1926 g. Haemogamasus Berl., 1889) of small mammals in the Baikal region and Transbaikalia.....   | 80 |
| <i>Povarintsev A.I., Fefelov I.V.</i><br>Methods and results of registrations of wintering waterfowl birds in the Angara river outlet from the shore in 2014.....   | 86 |

## **VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY**

*Molkova A.A., Nosyreva Y.N.*

Digestibility of nutrients of the diet when fed young mink cedar flour..... 92

*Fedosova O.A.*

Modern interpretation of the concept of “parasitism”, “natural facility” and value of environmental, genetic factors in epidemic process in zoonoses (review and analysis of problems)..... 98

## **MECHANIZATION. ELECTRIFICATION**

*Altukhov I.V., Tsuglenok N.V.*

Techniques and algorithms to conduct experimental research of infrared drying technology of sugar containing tuberous root..... 105

*Naumov I.V., Selivanov E.B.*

Influence of unbalanced phase currents in rural distribution networks of 0.38 kV on the fire danger in Irkutsk region..... 111

*Ostroumov S.S., Kuzmin A.V.*

Justification of parameters of rotar separator in potato harvester..... 117

*Shukhanov S.N., Tokmakova A.L.*

Postharvest processing of grain heap using thrower grain of drum type..... 123

## **ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION**

*Vashukevich Yu.E., Illi A.A.*

Factors of possible establishing international fur auction in Irkutsk..... 129

*Vinokurov G.M.*

Agricultural production of industrial enterprises of Irkutsk region..... 134

*Dondokova E.B., Baldanov V.D.*

Market of educational services at the meso level: information aspect..... 140

*Kachanova L.S., Bondarenko A.M.*

Organizational and economic aspects of introduction of semi-liquid manure processing technologies agricultural organizations of Rostov region..... 147

*Tyapkina M.F., Vlasova I.O.*

Potential of the enterprise: approaches to the identification and evaluation..... 154