

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО “Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского”**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИрГСХА”

**Выпуск 67
апрель**

**Иркутск
2015**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2015, выпуск 67, апрель.

Издается по решению Ученого совета Иркутской государственной сельскохозяйственной академии с 26 ноября 1996 г.

Главный редактор: Я.М. Иванько, первый проректор, д.т.н.

Зам. главного редактора: Н.А. Никулина, д.б.н.

Ответственный секретарь: Ч.Б. Кушеев, 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 (Украина); Р.А. Арынова, д.б.н., Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет (г. Семей, 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", диплома III степени Министерства сельского хозяйства РФ.

Статьи проверены с использованием Интернет-сервиса «Антиплагиат».

Присвоен DOI: 10.17238/issn1999-3765.2014.67.

Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2015, 67 th edition, April.

Edited under the decision of the Scientific Council of Irkutsk State Academy of Agriculture since 26 November, 1996.

Chief-editor: Y.M. Ivan'ko – first Vice-rector, Doctor of Technics

Deputy chief-editor: N.A. Nikulina - Doctor of Biology

Executive secretary: Ch.B. Kusheev - 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, Kazakh Humanitarian Juridical Innovative University (Semey City, 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 ВО "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского", 2015, апрель

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

<i>Большешапова Н.И., Бурлов С.П., Абрамов А.Г., Вильчинская М.В.</i> Селекционная ценность нематодоустойчивых сортов картофеля в Прибайкалье.....	7
<i>Бояркин Е.В., Абрамова И.Н.</i> Изучение перспективных сортов столовой моркови в условиях Иркутской области.....	13
<i>Бутырин М.В., Замащиков Р.В., Хуснидинов Ш.К.</i> Оценка степени загрязнения природной среды, сельскохозяйственных растений и показатели здоровья населения г. Свирска Иркутской области.....	17
<i>Митюков С.А.</i> Влияние приемов весенней основной обработки серой лесной почвы на урожайность однолетних трав в лесостепи Предбайкалья.....	24
<i>Солодун В.И., Якупов Р.Х.</i> Изменение содержания нитратного азота в выщелоченном черноземе при разных приемах его основной обработки в полевых севооборотах лесостепи Иркутской области.....	29

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

<i>Байдавлетов Е.Р., Саловаров В.О.</i> Размножение каратауского архара.....	34
<i>Ерохина Л.М., Цындыжапова Н.Д.</i> Обыкновенная горихвостка (<i>Phoenicurus phoenicurus</i> L., 1758) на территории г. Иркутска...	39
<i>Леонтьев Д.Ф., Деловеров А.Т.</i> Применение ландшафтно-видовой концепции охотничьей таксации при исследовании местообитаний пушных зверей на территории Олхинского плато.....	43
<i>Карабинская О.А.</i> Влияние изменений площади земель лесного фонда на численность марала (<i>Cervus elaphus sibiricus</i> Severtzov, 1873) и соболя (<i>Martes zibellina</i> L., 1758) в Республике Алтай.....	50
<i>Макаркина Н.В., Евсикова О.А.</i> <i>Arctodiaptomus</i> (Rh.) <i>salinus</i> (Daday, 1890) в минеральных водоемах Тажеранских степей (морфология и циклы развития).....	57
<i>Максимова Е.Н., Симонова Е.В.</i> Санитарно-микробиологическая оценка почв в условиях техногенного загрязнения (на примере Байкальского ЦБК, Иркутская область).....	65
<i>Музыка В.А., Музыка С.М.</i> Метеозависимость в развитии микоризных макромицетов и прогнозирование ежегодных урожаев съедобных грибов на примере Северного Присяянья.....	72
<i>Пархомчук В.В., Никулина Н.А.</i> Красная полевка (<i>Clethrionomys</i> (<i>Myodes</i>) <i>rutilus</i> Pall., 1779) в Зейском районе Амурской области.....	78

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Токарева В.Ф., Носырева Ю.Н., Власов Б.Я.

Влияние “Фунгистата-ГПК” на метаболический статус лактирующих коров черно-пестрой породы..... 86

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Бастрон А.В., Гайдаш Г.В.

Эффективное использование солнечной энергии в системах тепло- и электроснабжения сельских усадебных домов и ЛПХ..... 92

Лукина Г.В., Бондаренко С.И., Самаркина Е.В.

Характеристика режимов работы распределительных сетей 0.38 кВ фермерских и пригородных хозяйств..... 100

Наумов И.В., Иванов Д.А., Подъячих С.В.

Статистическая оценка режимов работы электрических сетей напряжением 0.38 кВ..... 107

Хабардин В.Н., Шелкунова Н.О., Хабардина А.В., Чубарева М.В.

Математическое описание надежности человеко-машинной системы при техническом обслуживании машин..... 117

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Дианова А.А.

Анализ состояния использования земель сельскохозяйственного назначения в Иркутской области..... 125

Мансуров Р.Е.

Перспективы развития мукомольной промышленности в Иркутской области в контексте обеспечения продовольственной безопасности..... 129

Труфанова С.В., Зверев А.Ф.

Уровень занятости и жизни населения на фоне демографического потенциала сельских территорий..... 139

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Борисенко Е.Ю.

Развитие экзистенциальной направленности учащихся в теории и практике современного школьного образования..... 148

Васенкин А.В.

Образовательная парадигма постчеловеческого общества..... 153

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

<i>Bolsheshapova N.I., Burlov S.P., Abramov A.G., Vilchinskaya M.V.</i> Selection value of nematode resistant potato varieties in the Baikal region.....	7
<i>Boyarkin E.V., Abramova I.N.</i> Study of perspective varieties of table carrot in conditions of Irkutsk region.....	13
<i>Butyrin M.V., Zamashchikov R.V., Khusnidinov Sh.K.</i> Evaluation of environmental pollution rate of agricultural plants and public health indexes of Svirsk in Irkutsk region.....	17
<i>Mityukov S.A.</i> Influence of spring methods of primary processing of gray forest soil on productivity of annual grasses in the forest steppe of Predbaikalie.....	24
<i>Solodun V.I., Yakupov R.Kh</i> Changes in the content of nitrate nitrogen in the leached black soil at different methods of its main processing in field rotations of steppe forest areas of Irkutsk region.....	29

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

<i>Baidavletov V.R., Salovarov V.O.</i> Breeding of karatau argali.....	34
<i>Erokhina L.M., Tsyndyzhapova N.D.</i> Common redstart (<i>Phoenicurus phoenicurus</i> L., 1758) in the city of Irkutsk.....	39
<i>Leontiev D.F., Deloverov A.T.,</i> Application of landscape and species concepts in the study of hunting taxation of fur-bearing animals habitat in Olkhinskoye plateau.....	43
<i>Karabinskaya O.A.</i> Influence of changes in square area of forest land on the population of elk (<i>Cervus elaphus sibiricus</i> Severtzov, 1873) and sable (<i>Martes zibellina</i> L., 1758) in the Republic of Altai.....	50
<i>Makarkina N.V., Evsikova O.A.</i> <i>Arctodiaptomus</i> (Rh.) <i>salinus</i> (Daday, 1890) in mineral reservoirs of Tazheranskaya steppe (morphology and development cycle).....	57
<i>Maksimova E.N., Simonova E.V.</i> Sanitary and microbiological evaluation of soils in conditions of technogenic pollution (the Baikal pulp and paper factory, Irkutsk region).....	65
<i>Muzyka V.A., Muzyka S.M.</i> Meteorological dependence of mycorrhizal macromycetes development and forecasting of the annual harvest of edible mushrooms from Northern Sayan.....	72
<i>Parkhomchuk V.V., Nikulina N.A.</i> Northern red-backed vole (<i>Clethrionomys (myodes) rutilus</i> Pall., 1779) in Zeyskiy district of Amur region.....	78

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Tokareva V.F., Nosyreva Yu.N., Vlasov B.Ya.

Influence of “Fungistata-DPK” on metabolic status of lactating cows of black and white breed.. 86

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

Bastron A.V., Gaidash G.V.

Effective use of solar energy In heating and electrical rural farmstead houses and smallholdings..... 92

Lukina G.V., Bondarenko S.I., Samarkina E.V.

Description of operation mode of distribution networks 0.38 kV in farmsteads and suburban households..... 100

Naumov I.V., Ivanov D.A., Podiyachikh S.V.

Statistical evaluation of electric networks modes with current of 0.38 kV..... 107

Khabardin V.N., Shelkunov N.O., Khabardina A.V., Chubareva M.V.

Mathematical description of reliable man-machine system during technical service..... 117

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

Dianova A.A.

Analysis of agricultural purposes land utilization in Irkutsk region..... 125

Mansurov R.E.

Development perspectives of milling industry in Irkutsk region within the context of food security..... 129

Trufanova S.V., Zverev A.F.

Employment and living on the background of demographic potential of rural areas..... 139

EDUCATIONAL PROCESS

Borisenko E.Yu.

Development of existential orientation of pupils in theory and practice of modern school education..... 148

Vasenkin A.V.

Educational paradigm of post-human society..... 153