

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная
академия”

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ “ВЕСТНИК ИрГСХА”

Выпуск 48
февраль

По материалам конференции, посвященной памяти профессора
Ольги Михайловны Кожовой 1931-2011 гг.

г. Иркутск – Б. Коты
(13-24 сентября 2011 г.)

Иркутск
2012

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2012, выпуск 48, март.

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

Главный редактор: Я.М. Иванько, 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.; Таиров Э.А., 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. Скушпчак, 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.

Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2012, 48th edition, March.

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

Chief-editor: Y. M. Ivan'ko - 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; E.A. Tairov, 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.

ISSN 1999-3765

© ФГБОУ ВПО "Иркутская государственная сельскохозяйственная академия", 2012, март

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Сафронова О.В., Кардашевская П.А.</i> Памяти профессора Ольги Михайловны Кожовой (к 80-летию со дня рождения).....	7
<i>Ербаева Э.А.</i> Профессор О.М. Кожова.....	9
БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ	
<i>Астафьева М.Н., Иванько Я.М.</i> Модели оптимизации размещения сельскохозяйственных и плодово-ягодных культур с вероятностными параметрами в условиях неопределенности.....	12
<i>Белых О.А.</i> Биологический потенциал продуктивности интродуцентов в условиях Прибайкалья.....	20
<i>Волчатова И.В., Медведева С.А.</i> Влияние компоста на основе гидролизного лигнина на продуктивность пшеницы в условиях полевого опыта.....	28
<i>Гранина Н.И.</i> Земля как природный ресурс и объект хозяйствования. Особенности подготовки кадров.....	34
<i>Зилов Е.А., Анневиль О., Монтюэль Б.</i> Долговременная динамика эко-эксергии в Женевском озере.....	39
<i>Зилов Е.А., Болдгив Б.</i> Задачи сравнительного исследования многолетней динамики сообществ озер Байкал и Хубсугул.....	45
<i>Ербаева Э.А., Сафронов Г.П.</i> Хирономиды литорали Утулик-Мурино, 1975-2011 гг.....	52
<i>Ермаков Е.Л., Русановская О.О.</i> Сравнительный анализ сезонной динамики природной популяции <i>Epischura baicalensis</i> sars из Южного Байкала по количественным морфологическим признакам в 2001 и 2004 гг.....	63
<i>Изместьева Л.Р., Шимараева С.В.</i> Многолетняя динамика численности диатомовых водорослей рода <i>Aulacoseira</i> в Байкале.....	73
<i>Кобанова Г.И., Крацук Л.С.</i> Оценка сапробности вод Южного Байкала по фитопланктону.....	80
<i>Кручинина Н.Е., Тимашева Н.А., Кондратьева А.И., Бражник И.А.</i> Очистка воды от глинистых взвесей.....	88

<i>Мокрый А.В., Измestьева Л.Р.</i> Видовой состав и динамика массовых видов фитопланктона пелагиали Южного Байкала в 1996-2000, 2005 и 2008 гг.....	93
<i>Никулина Н.А.</i> Карта населения паразитических гамазовых клещей России.....	100
<i>Пислегина Е.В.</i> Динамика развития планктона в период “открытой” воды 2009-2010 гг. (т. № 1, Южный Байкал).....	106
<i>Пислегина Е.В., Щапов К.С.</i> Условия развития планктона (фито- и зоопланктона) подо льдом (на примере данных 2010 г., т. № 1, пос. Бол.Коты, Ю. Байкал).....	113
<i>Поваринцев А.И.</i> Особенности весенней миграции соколообразных в Южнобайкальском пролетном коридоре.....	120
<i>Тимофеева С.С.</i> Современные представления об экологической безопасности и экологическом риске в Байкальском регионе.....	127
<i>Тимофеева С.С., Тимофеев С.С.</i> Фитотехнологии и возможности их применения в условиях Восточной Сибири.....	136
<i>Тимошенко Т.М., Куприянова Н.Ю.</i> Элективный курс по паразитологии “Опасности, которые нас подстерегают” как форма привития гигиенических знаний и навыков у школьников.....	145
<i>Шупруто В.Н.</i> Динамика байкальских планктонных коловраток в 1995-2006 гг. (по данным НИИ биологии Иркутского государственного университета).....	151
<i>Щетинина Е.В., Максимов В.В., Максимова Э.А.</i> Оценка современного состояния донных отложений в районе Байкальского ЦБК по микробиологическим показателям.....	158

CONTENTS

<i>Safronova O.V., Kardashevskaya P.A.</i> In memory of professor Olga M. Kozhova (80 th anniversary of the birth).....	7
<i>Erbaeva E.A.</i> Professor O.M. Kozhova.....	9
BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY.	
<i>Astafieva M.N., Ivan'ov Ya.M.</i> Optimization models of placement of agricultural and fruit crops with probabilistic parameters under uncertain conditions.....	12
<i>Belykh O.A.</i> Biological potential of introduced plants' productivity in Baikal region.....	20
<i>Volchatova I.V., Medvedeva S.A.</i> The compost's influence based the hydrolysis lignin on efficiency of wheat in the field experiment.....	28
<i>Granina N.I.</i> Land as a natural resource and object of management. Peculiarities of personnel training.....	34
<i>Zilov E.A., Anneville O., Montuel B.</i> Long-term dynamics eco-exergy in lake Geneva.....	39
<i>Zilov E.A., Boldgiv B.</i> Objectives of the comparative study on the long-term dynamics of communities in lake Baikal and lake Hovsgol.....	45
<i>Erbaeva E.A., Safronov G.P.</i> Littoral chironomids of Utulik-Murin, 1975-2011.....	52
<i>Ermakov E.L., Rusanovskaya O.O.</i> Comparative analysis of seasonal dynamics of natural populations of <i>Epischura baicalensis</i> sars from Southern Baikal according to its quantitative morphological traits in 2001 and 2004.	63
<i>Izmestieva L.R., Shimaraeva S.V.</i> Long-term dynamics of diatom algae population <i>Aulacoseira</i> in lake Baikal.....	73
<i>Kobanova G.I., Kraschuk L.S.</i> Assessment of water saprobity of the Southern Baikal on phytoplankton.....	80
<i>Kruchinina N.E., Timasheva N.A., Kondratieva A.I., Brazhnik I.A.</i> Water purification from clay suspensions.....	88
<i>Mokry A.V., Izmestieva L.R.</i> Species composition and dynamics of the mass types of phytoplankton of Southern Baikal pelagic in 1996-2000, 2005 and 2008.....	93

<i>Nikulina N.A.</i> Map of parasitic gamasid ticks' population in Russia.....	100
<i>Pislegina E.V.</i> Dynamics of plankton development during the “open” water for the period of 2009-2010 (№ 1, Southern Baikal).....	106
<i>Pislegina E.V., Schapov K.S.</i> Plankton (phyto- and zooplankton) development conditions under ice (according to the example of the data of 2010, №1, Bol. Koty settlement).....	113
<i>Povarintsev A.I.</i> Spring migration peculiarities of falconiformes in the Southern Baikal corridor.....	120
<i>Timofeeva S.S.</i> Modern concepts of environmental safety and environmental risk in the Baikal region.....	127
<i>Timofeeva S.S., Timofeev S.S.</i> Phytotechnologies and their application in Eastern Siberia.....	136
<i>Timoshenko T.M., Kuprianova N.Yu.</i> Elective course of parasitology “Dangers which could take anywhere” as a form of mastering hygienic knowledge and skills of pupils.....	145
<i>Shupruto V.N.</i> Dynamics of baikal plankton rotifers for the period of 1995-2006. According to the data of scientific-research institute of biology of Irkutsk state university.....	151
<i>Schetinina E.V., Maksimov V V, Maximova E.A.</i> Evaluation of the modern state of bottom sediments in the Baikal PPM by microbiological indicators.....	158