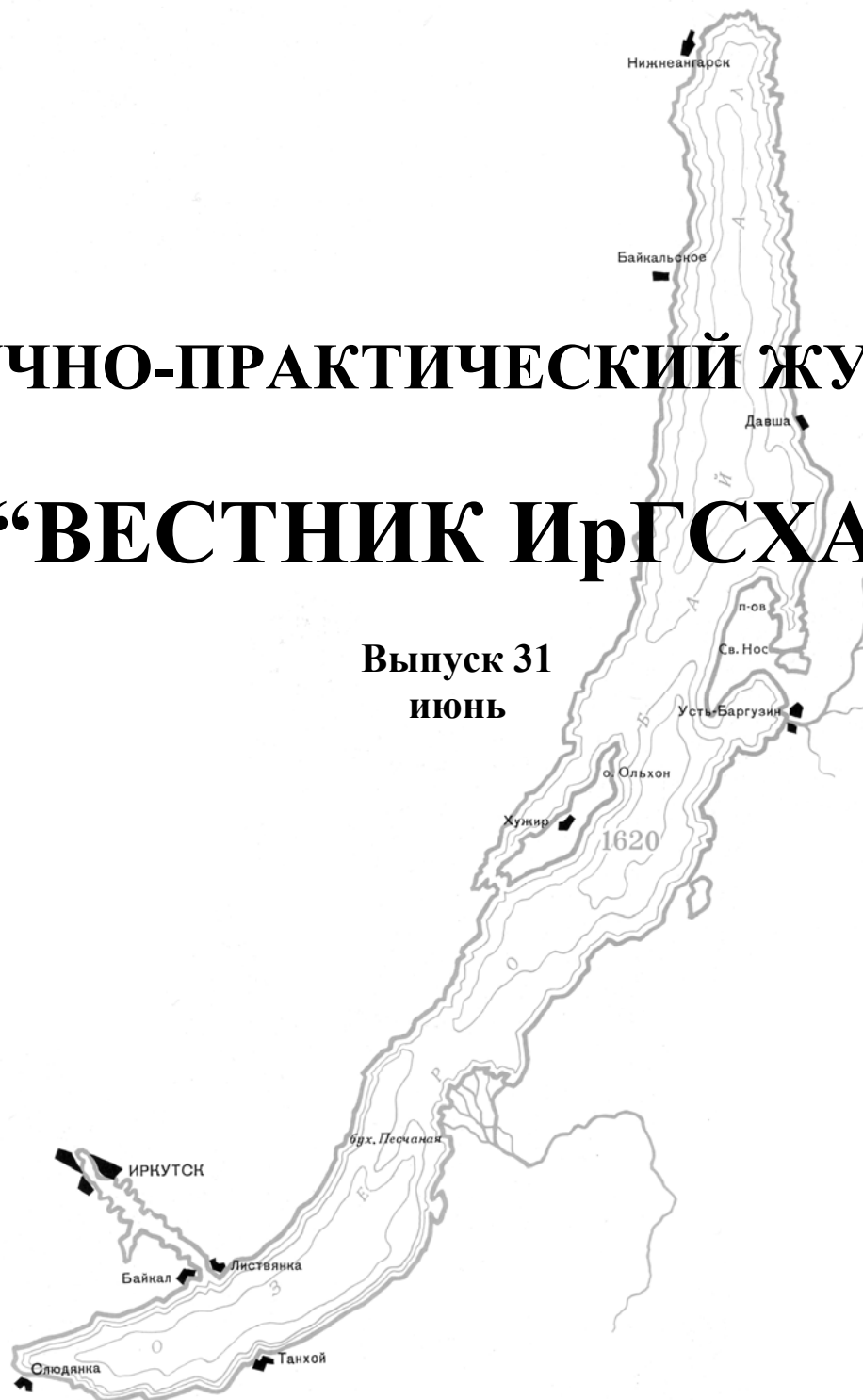


А

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГОХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная  
академия”

# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ “ВЕСТНИК ИрГСХА”

Выпуск 31  
июнь



Иркутск  
2008

А

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2008, выпуск 31, июнь.  
Science-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2008, 31<sup>st</sup> edition, June.

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

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

**Главный редактор:** Я.М. Иваньо, проректор по научной работе, д.т.н.

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

**Ответственный секретарь:** Ч.Б. Кушеев, д.в.н.

**Члены редакционной коллегии:** П.П. Ильин, к.т.н., Л.А. Калинина, д.э.н., В.О. Саловаров, д.б.н., В.И. Солодун, д.с.-х.н., И.И. Шеметов, к.с.н.

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.

In the journal there are articles on different topics, such as: agronomy, land reclamation, nature protection, veterinary medicine, zoo-technology, mechanization, electrification, management, educational process, anniversaries, memory dates.

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.

The journal is registered in the Federal Service for Supervision of Law Observance in the sphere of mass communications and Conservation of Cultural Heritage. Certificate of registration of a mass medium PI № FS77-30938.

Подписной индекс 82302 в каталоге агентства ООО "Роспечать" "Газеты. Журналы"  
Subscription index 82302 in the catalogue of the Agency "Limited Liability Company "Rospechat", "News-papers. Journals".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

The journal is included to the Russian index of scientific quoting of electronic library eLIBRARY.RU.

**ISSN 1999-3765**

© ФГОУ ВПО "Иркутская государственная сельскохозяйственная академия", 2008, июнь

## СОДЕРЖАНИЕ

*Бондаренко О.В.*

Компетентностный подход в аграрном образовании в контексте экологического императива..... 7

### **АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ**

*Амаржаргал Б.*

Защита растений в Монголии..... 12

*Мокшинова И.М., Палкин Ю.Ф.*

Изучение и разработка технологии выращивания ранней капусты в сооружениях под пленкой в Восточной Сибири..... 14

*Пятраускас Е.А., Бурлов С.П., Корзинников Ю.С.*

Регулирование урожайности и сохранения урожая клубней картофеля..... 24

*Солодун В.И.*

Особенности водного режима почв Прибайкалья при их механической обработке..... 27

### **БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ**

*Абрамова И.Н., Илли И.Э.*

Экспериментальная эколого-физиологическая модель сорта люцерны, адаптированная к Предбайкальской среде обитания..... 36

*Амакова Т.В.*

Обоснование размещения полевых культур на склонах лесостепных агроландшафтов Предбайкалья..... 47

*Сенотрусова М.М., Никулина Н.А.*

Сообщества эктопаразитов мелких млекопитающих в некоторых районах Хакасии..... 53

### **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ**

*Доржиев Б.И.*

Эффективность применения калия йодида и цеолита у коров в адаптационный период в условиях йодной недостаточности..... 59

*Чхенкели В.А., Чхенкели Л.Г.*

Некоторые медико-биологические аспекты изучения биологически активных веществ базидиомицета *Trametes pubescens* (shumach.) pilat..... 64

### **МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ**

*Иванов Д.А.*

Влияние несимметрии напряжений на работу электроприемников..... 82

*Кутимская М.А., Бузунова М.Ю.*

Наноструктуры и их роль в биофизике живого..... 86

<i>Лукина Г.В.</i> Способы и технические средства для снижения дополнительных потерь мощности и повышения качества электрической энергии.....	92
<i>Наумов И.В., Бондаренко С.И., Нейман В.В.</i> Технические средства для предотвращения пожаров в зданиях и сооружениях.....	99
<i>Нечаев В.В., Осипов Г.И., Осипов А.Г.</i> Оптимизация теплообменных процессов автомобиля в низкотемпературных условиях.....	102
<i>Синельников А.М., Боннет В.В.</i> Анализ работы асинхронного двигателя по схемам замещения.....	112
<i>Бойков А.В., Шишкин Г.М.</i> Влияние сульфидирования на антифрикционные свойства гальванического цинк - железного покрытия.....	122
<b>ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b>	
<i>Дубинина Е.Н.</i> Анализ обеспеченности интеграционных формирований Иркутской области машинами и оборудованием.....	130
<b>УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС</b>	
<i>Васильева Н.А., Сарычева Н.И.</i> “Человек играющий“.....	142
<b>ЮБИЛЕЙ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ</b>	
<i>Покорский В.И.</i> Сердце, отданное людям (Краткий очерк воспоминаний о А.В. Вампилове).....	147
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	154

## CONTENTS

*Bondarenko O.V.*

The competent approach in the agrarian education in the context of ecological imperative ..... 7

### **AGRONOMY. MELIORATION**

*Amarzhfregal B.*

Protection of plants in Mongolia..... 12

*Mokshonova I.M., Palkin Yu.F.*

The study and development of the cultivating technology of early cabbage in the constructions covered with plastic film in the Eastern Siberia..... 14

*Pyatrauskas E.A., Burlov S.P., Korzinnikov Yu.S.*

The regulation of crop capacity and preservation of potato tubers harvest ..... 24

*Solodun V.I.*

The peculiarities of water regime of the Baikal soils under machine cultivation ..... 27

### **BIOLOGY. PROTECTION OF NATURE**

*Abramova I.N., Illi I.E.*

The experimental ecological and physiological model of the lucerne sort ,adapted to the near Baikal habitat ..... 36

*Amakova T.V.*

The Substantiation of placing of field crops on the slopes of forest-steppe agrolandscapes near Baikal region ..... 47

*Senotrusova M.M., Nikulina N.A.*

The Communities of small mammals ectoparasites in some regions of Khakassia..... 53

### **VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNICS**

*Dorzhiev B.I.*

The effectiveness of potassium iodide using for cows during the period of adaptation in the conditions of iodide shortage ..... 59

*Chkhenkeli V.A., Chkhenkeli L.G.*

Some medical and biological aspects of studying biologically active substances of basidiomycet *Trametes pubescens* (shumak.) pilat..... 64

### **MECHANIZATION. ELECTRIFICATION**

*Ivanov D.A.*

The Influence of voltages asymmetry on work of electric receivers..... 82

*Kutimskaya M.A., Buzunova M.Yu.*

Nanostructures and their role in biophysics of living things..... 86

<i>Lukina G.V.</i> Ways and technical means for the lowering of the additional power losses and improving of quality of electric energy .....	92
<i>Naumov I.V., Bondarenko S.I., Neiman V.V.</i> Technical means for the fire preventions in buildings and constructions .....	99
<i>Nechaev V.V., Osipov G.I., Osipov A.G.</i> The optimizaion of heat-exchange processes of automobile in the low temperatures conditions .....	102
<i>Sinelnikov A.M., Bonnet V.V.</i> The analysis of the asynchronous engine work accordong to the substitution schemes.....	112
<i>Boykov A.V., Shishkin G.M.</i> The influence of sulphiding on antyfrictional features of galvanic zinc-iron covering.....	122
<b><i>ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION</i></b>	
<i>Dubinina E.N.</i> The analysis of provision and integrating forming of Irkutsk region by mashines and equipment.....	130
<b><i>EDUCATIONAL PROCESS</i></b>	
<i>Vasilieva N.A., Sarycheva N.I.</i> "A men playing" .....	142
<b><i>JUBILEE. MEMORIAL DATES</i></b>	
<i>Pokorsky V.I.</i> The heart given to people (Brief essay of recollections about A.V.Vampilov ).....	147
<b><i>INFORMATION ABOUT AUTHORS</i></b> .....	154