

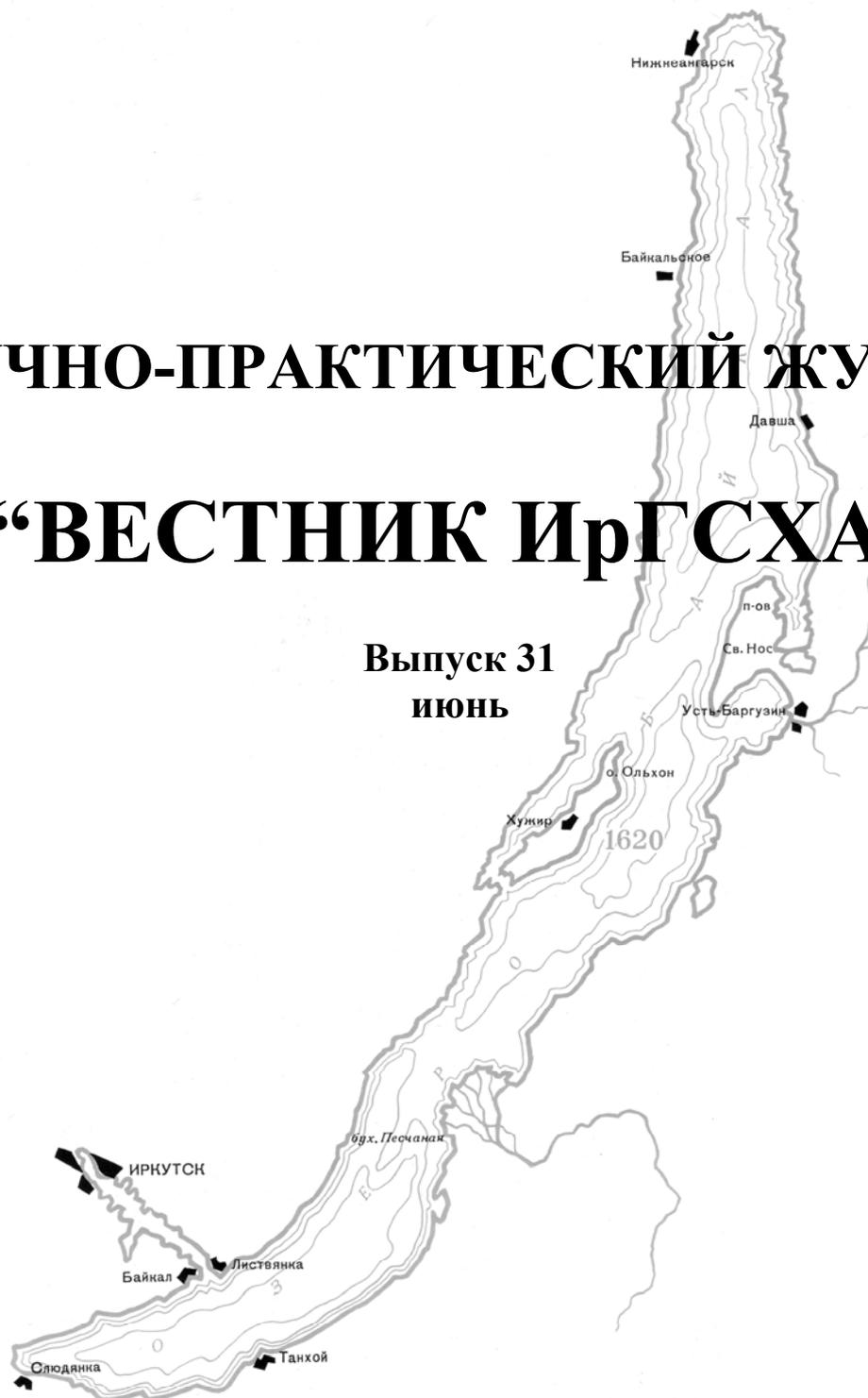
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГОХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная  
академия”

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИрГСХА”

Выпуск 31  
июнь



Иркутск  
2008

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

<i>Бондаренко О.В.</i> Компетентностный подход в аграрном образовании в контексте экологического императива.....	7
---	---

### **АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ**

<i>Амаржаргал Б.</i> Защита растений в Монголии.....	12
---	----

<i>Мокшинова И.М., Палкин Ю.Ф.</i> Изучение и разработка технологии выращивания ранней капусты в сооружениях под пленкой в Восточной Сибири.....	14
---	----

<i>Пятраускас Е.А., Бурлов С.П., Корзинников Ю.С.</i> Регулирование урожайности и сохранения урожая клубней картофеля.....	24
---	----

<i>Солодун В.И.</i> Особенности водного режима почв Прибайкалья при их механической обработке.....	27
---	----

### **БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ**

<i>Абрамова И.Н., Илли И.Э.</i> Экспериментальная эколого-физиологическая модель сорта люцерны, адаптированная к Предбайкальской среде обитания.....	36
---	----

<i>Амакова Т.В.</i> Обоснование размещения полевых культур на склонах лесостепных агроландшафтов Предбайкалья.....	47
---	----

<i>Сенотрусова М.М., Никулина Н.А.</i> Сообщества эктопаразитов мелких млекопитающих в некоторых районах Хакасии.....	53
--	----

### **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ**

<i>Доржиев Б.И.</i> Эффективность применения калия йодида и цеолита у коров в адаптационный период в условиях йодной недостаточности.....	59
--	----

<i>Чхенкели В.А., Чхенкели Л.Г.</i> Некоторые медико-биологические аспекты изучения биологически активных веществ базидиомицета <i>Trametes pubescens</i> (shumach.) pilat.....	64
--	----

### **МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ**

<i>Иванов Д.А.</i> Влияние несимметрии напряжений на работу электроприемников.....	82
---	----

<i>Кутимская М.А., Бузунова М.Ю.</i> 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

<i>Bondarenko O.V.</i> The competent approach in the agrarian education in the context of ecological imperative .....	7
<b><i>AGRONOMY. MELIORATION</i></b>	
<i>Amarzhfregal B.</i> Protection of plants in Mongolia.....	12
<i>Mokshonova I.M., Palkin Yu.F.</i> The study and development of the cultivating technology of early cabbage in the constructions covered with plastic film in the Eastern Siberia.....	14
<i>Pyatrauskas E.A., Burlov S.P., Korzinnikov Yu.S.</i> The regulation of crop capacity and preservation of potato tubers harvest .....	24
<i>Solodun V.I.</i> The peculiarities of water regime of the Baikal soils under machine cultivation .....	27
<b><i>BIOLOGY. PROTECTION OF NATURE</i></b>	
<i>Abramova I.N., Illi I.E.</i> The experimental ecological and physiological model of the lucerne sort ,adapted to the near Baikal habitat .....	36
<i>Amakova T.V.</i> The Substantiation of placing of field crops on the slopes of forest-steppe agrolandscapes near Baikal region .....	47
<i>Senotrusova M.M., Nikulina N.A.</i> The Communities of small mammals ectoparasites in some regions of Khakassia.....	53
<b><i>VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNICS</i></b>	
<i>Dorzhev B.I.</i> The effectiveness of potassium iodide using for cows during the period of adaptation in the conditions of iodide shortage .....	59
<i>Chkhenkeli V.A., Chkhenkeli L.G.</i> Some medical and biological aspects of studying biologically active substances of basidiomycet <i>Trametes pubescens</i> (shumah.) pilat.....	64
<b><i>MECHANIZATION. ELECTRIFICATION</i></b>	
<i>Ivanov D.A.</i> The Influence of voltages asymmetry on work of electric receivers.....	82
<i>Kutimskaya M.A., Buzunova M.Yu.</i> Nanostructures and their role in biophysics of living things.....	86

*Lukina G.V.*  
Ways and technical means for the lowering of the additional power losses and improving of quality of electric energy ..... 92

*Naumov I.V., Bondarenko S.I., Neiman V.V.*  
Technical means for the fire preventions in buildings and constructions ..... 99

*Nechaev V.V., Osipov G.I., Osipov A.G.*  
The optimizaion of heat-exchange processes of automobile in the low temperatures conditions ..... 102

*Sinelnikov A.M., Bonnet V.V.*  
The analysis of the asynchronous engine work accordong to the substitution schemes..... 112

*Boykov A.V., Shishkin G.M.*  
The influence of sulphiding on antyfrictional features of galvanic zinc-iron covering..... 122

***ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION***

*Dubinina E.N.*  
The analysis of provision and integrating forming of Irkutsk region by mashines and equipment..... 130

***EDUCATIONAL PROCESS***

*Vasilieva N.A., Sarycheva N.I.*  
"A men playing" ..... 142

***JUBILEE. MEMORIAL DATES***

*Pokorsky V.I.*  
The heart given to people  
(Brief essay of recollections about A.V.Vampilov )..... 147

***INFORMATION ABOUT AUTHORS***..... 154