

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная
академия”**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИрГСХА”

**Выпуск 46
октябрь**

**Иркутск
2011**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2011, выпуск 46, октябрь.
Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2011, 46st edition, October.

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

Edited under the decision of the Scientific Council of 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: 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.; 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 раст-ву и агрометеорологии аграрного университета (г. Пловдив, Болгария); Г. Скшыпчак, 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.

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, biology, nature protection, veterinary medicine, zoo-technology, mechanization, electrification, economics and management, educational process, anniversaries, and 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.

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий согласно решению Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России.

The journal is included to the leading reviewed journals and editions in accordance with the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Russian Ministry.

ISSN 1999-3765

© ФГБОУ ВПО "Иркутская государственная сельскохозяйственная академия", 2011, октябрь

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

Бояркин Е.В., Пешкова А.А., Дорофеев Н.В.

Влияние уровня питания на восстановление нитратов и содержание пигментов в листьях редьки масличной..... 7

Дмитриев Н.Н.

Влияние длительного внесения минеральных удобрений в стационарном севообороте на урожайность пшеницы и ячменя и динамику аммонийного азота..... 13

Клименко Н.Н., Абрамов А.Г., Парыгин В.В., Половинкина С.В., Кузнецова Е.Н., Илли И.Э.

Результаты изучения линий яровой пшеницы в конкурсном сортоиспытании..... 20

Панков Д.М., Важова Т.И., Козил В.Н.

Урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от способа посева в лесостепи Алтая..... 25

Перфильева А.И., Рымарева Е.В.

Влияние гипертермии на распространение возбудителя кольцевой гнили по растениям картофеля *in vitro*..... 30

Рябинина О.В.

Влияние степени эродированности на элементы плодородия дерново-карбонатной почвы.... 36

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

Белых О.А., Энхболд Ч.

Ресурсы семейства *Ranunculaceae* в Байкальской Сибири и сопредельных территориях..... 41

Богородский Ю.В.

Изменения состава населения птиц берёзового леса..... 46

Худоногова Е.Г., Третьякова С.В.

Ресурсы сырья лекарственных растений Западного Прибайкалья..... 49

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Назарченко О.В.

Взаимосвязи между хозяйственно-биологическими признаками у животных черно-пестрой породы различного происхождения Зауралья..... 57

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Раздел составлен по материалам IV-го регионального научно-производственного семинара “Чтения И.П. Терских” (26-27 сентября 2011 г.)

Алтухов И.В., Очиров В.Д.

Влияние импульсного ИК-энергоподвода на температуру нагрева корнеплодов моркови..... 63

Бережнов Н.Н.

Эксплуатационно-технологические показатели тягово-транспортного посевного агрегата на базе сельскохозяйственного колесного трактора общего назначения..... 67

Евтеев В.К., Бричагина А.А.

Системный подход к анаэробной переработке навоза и животноводческих стоков..... 74

<i>Костюков А.Ф.</i> Разработка метода оперативного контроля параметров волокон.....	79
<i>Лукина Г.В., Бондаренко С.И., Галсандоржийн Тумэннаст</i> Состояние электроэнергетики Монголии.....	86
<i>Мазаев Л.Р.</i> Оптимизация режимов работы аккумуляторов тепла с разными материалами в солнечной теплице.....	92
<i>Наумов И.В., Хамаза Е.А.</i> Дополнительные потери мощности, обусловленные несимметричным электропотреблением и их учёт в электрических распределительных сетях низкого напряжения.....	99
<i>Тончева Н.Н., Алатырев С.С., Григорьев А.О.</i> Обоснование параметров копирующего устройства капустоуборочного комбайна.....	103
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Аникиенко Н.Н.</i> Проблемы развития отрасли молочного скотоводства Иркутской области.....	110
<i>Винокуров Г.М.</i> Современное состояние сельского хозяйства.....	115
<i>Дудник А.В.</i> Управляющие параметры системы аграрного протекционизма в мясном подкомплексе и их определение по методологии PEST-анализа.....	123
УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС	
<i>Баракова И.С., Северов В.Г.</i> Формирование социокультурной компетенции практико-ориентированного специалиста в Иркутском политехническом колледже.....	133
<i>Бурч О.С.</i> Совершенствование методики оценки компетенций молодых специалистов ОАО “РЖД”....	139
<i>Тесля В.И.</i> Преподавание языка специальности иностранным студентам (на материале терминосистемы “механизация технологических процессов животноводства”).....	144
<i>Vasilieva N.A.</i> From loneliness to personality’s anomie: ways of overcoming.....	148
ЮБИЛЕЙ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ	
<i>Воронов И.И.</i> Иван Тимофеевич Калашников (1797-1863): страницы биографии.....	155
<i>Шиленков В.Г., Никулина Н.А.</i> Борис Александрович Сварчевский – российский зоолог с польскими корнями.....	162
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	166

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

Boyarkin E.V., Peshkov A.A., Dorofeev N.V.

Effect of the nutrition level on the nitrate recovery and pigment content in the leaves of *raphanus sativus* var. *oleifera*..... 7

Dmitriev N.N.

Effect of long-term application of mineral fertilizers in crop rotation on wheat and barley yield and the dynamics of ammonia..... 13

Klimenko N.N., Abramov A.G., Parygin V.V., Polovinkina S.V., Kuznetsova E.N., Illi I.E.

The results of the study on the lines of spring wheat in competitive variety testing..... 20

Pankov D.M., Vazhova T.I., Kozil V.N.

Crop yields in the dependence on the way of crop sowing in the forest-steppe of the Altai..... 25

Perfilyeva A.I., Rymareva E.V.

Influence of the hyperthermia on distribution speed of *clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonucus* to the potato plant..... 30

Ryabinina O.V.

Effect of degree of erosion on the elements of fertility of sod-calcareous soils..... 36

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

Belykh O.A., Enkhbold Ch.

Resources of the family *Ranunculaceae* in the Baikal Siberia and the adjacent territories..... 41

Bogorodsky Yu.V.

Changes in the composition of birds communities of the birch forest..... 46

Khudonogova E.G., Tretyakova S.V.

Raw material resources of medicinal plants of the Western Baikal region..... 49

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Nazarchenko O.V.

The relationship between economic and biological characteristics of animals of black and white breed of different origin of trans Ural..... 57

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

The part is compiled on the materials of the IV regional scientific and production seminar "Reading of I.P. Terskikh" (September, 25-27, 2011)

Altukhov I.V., Ochirov V.D.

Effect of pulse energy supply on the temperature of heating of carrot roots..... 63

Berezhnov N.N.

Exploitation and technological indicators of traction and transport sowing machine on the basis of the agricultural wheel tractor for the general purpose..... 67

Evteev V.K., Brichagina A.A.

System approach to the anaerobic processing of manure and livestock waste..... 74

<i>Kostyukov A.F.</i> Processing of the method of the operative control of parameters of fibres.....	79
<i>Lukina G.B., Bondarenko S.I., Galsandorj Tumennasm</i> State of electric power in Mongolia.....	86
<i>Mazaev L.R.</i> Optimization of operation of heat accumulators with various materials in the solar greenhouse.....	92
<i>Naumov I.V., Hamaza E.A.</i> Additional loss of capacity stipulated by asymmetrical electric consumption and its accounting in electric rationing networks of low voltage.....	99
<i>Toncheva N.N., Alatyrev S.S., Grigorjev A.O.</i> The substantiation of the parameters of the cabbage harvester copy equipment.....	103
<i>ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION</i>	
<i>Anikienko N.N.</i> Problems development in dairy cattle sector of Irkutsk region.....	110
<i>Vinokourov G.M.</i> Current status of agriculture (Siberian Federal District and Irkutsk region).....	115
<i>Dudnik A.V.</i> Managing parameters of the system of the agrarian protectionism in the meat subcomplex and its definition in the methodology of <i>PEST</i> -analysis.....	123
<i>EDUCATIONAL PROCESS</i>	
<i>Barakova I.S., Severov V.G.</i> Formation of social competence of practice-orientation specialist with the irkutsk polytechnic college.....	133
<i>Burch O.S.</i> Improvement of the technique of estimation competence of young experts of open society “Russian Railway”.....	139
<i>Teslya V.I.</i> The specialty language teaching of the international students (on the materials of the term system “of mechanization of the technological processes of the animal husbandry”).....	144
<i>Васильева Н.А.</i> От одиночества к личностной анонии: пути преодоления.....	148
<i>ANIVERSARY. MEMORABLE DATES</i>	
<i>Voronov I.I.</i> Ivan T. Kalashnikov (1797-1863): pages of the biography.....	155
<i>Shilenkov V.G., Nikulina N.A.</i> Boris A. Svarchevsky – russian zoologist of polish origin.....	162
<i>INFORMATION ABOUT THE AUTHORS</i>	166