

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
“ВЕСТНИК ИрГСХА”

**Выпуск 50
июнь**

**Иркутск
2012**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2012, выпуск 50, июнь.
Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2012, 50th edition, June.

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

It is edited under the decision of the Scientific Council of Irkutsk State Academy of Agriculture since November, 1996.

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.; Кудряшев Г.С., 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. 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; 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.

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", "Newspapers. Journals".

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.

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", 2012, июнь

С О Д Е Р Ж А Н И Е

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

Дмитриев Н.Н., Будажапов Л.В., Мохосова Н.И.

Статистики урожая ячменя в динамике многолетних рядов на светло-серой лесной почве Прибайкалья. Сообщение 2..... 7

Епифанцев В.В.

Влияние срока посева на урожайность и качество лука севка в условиях Приамурья..... 13

Калинова Щ.Х., Христосков А.И., Златев З.С.

Изменения в листовом обмене газами сорго алеппского (*Sorghum halepensis* (L.) Pers.) и картофеля (*Solanum tuberosum* L.) после третирувания системными листовыми гербицидами..... 18

Петров Н.Ю., Ефремова Е.Н., Федорова В.А.

Величина структурных показателей урожая сахарного сорго..... 23

Филатова Н.В., Лукина И.А.

Биоморфологические особенности развития представителей рода копеечник (*Hedysarum* L., 1753) в условиях Предбайкалья..... 30

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

Белых О.А.

Подходы к оценке генетического разнообразия популяций в интродукции растений..... 37

Вайс А.А.

Закономерности связи диаметров деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) на высоте груди и диаметров на высоте пня в условиях Средней Сибири..... 43

Демидович П.А., Демидович А.П.

Грызунны – вредители сельского хозяйства Иркутской области..... 49

Зацепина О.С.

К характеристике лангсдорфевейниковых формаций эвтрофной болотной растительности долины р. Верхняя Ангара. Сообщение 2..... 59

Пономарева А.Л., Толстой М.Ю., Васильева А.А., Ярышкина М.Н., Черкасов Н.Н.

Интенсификация биологической очистки при помощи катализаторов типа “катан” при различном соотношении поверхности катализатора и сточной воды..... 69

Стом А.Д., Балаян А.Э., Бархатова О.А.

Устойчивость личинок ручейников озера Байкал и водоемов его бассейна к гипоксии.... 75

Стом Д.И., Коновалов А.С., Богданов А.В., Шкрабо А.И.

Возможность детоксикации модельных субстратов, загрязненных солями мышьяка, с помощью гуминовых препаратов..... 81

Таран Д.О., Саксонов М.Н., Плеханов С.Е.

Токсическое действие ароматических соединений на гидробионты и его ослабление гуминовыми веществами..... 87

Хайлова О.В., Денисов Н.И.

Влияние микроэлементов на динамику полисахаридов при размножении древесных растений зелеными черенками..... 94

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Замьянов И.Д., Хибхенов Л.В.

Гистогенез придатка семенника домашнего яка в пренатальный период развития..... 102

Карелина Л.Н., Козуб Ю.А.

Взаимосвязь хозяйственно-биологических признаков черно-пестрых и голштинских первотелок в условиях Иркутской области..... 109

Ханхасыков С.П.

Лечение трансмиссивной (венерической) саркомы собак препаратами “винкристин” и “винбластин”..... 117

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Алтухов И.В., Федотов В.А.

Влияние импульсного ИК-излучения на семена пшеницы..... 123

Иванько Я.М., Кудряшев Г.С., Третьяков А.Н.

Экспериментальные исследования нагрузки на предприятии агропромышленного комплекса..... 129

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

Способы заземления нейтрали в сетях 6-35 кВ..... 135

Рехтин А.С.

Производительность и удельный расход топлива машинно-тракторных агрегатов с тракторами новых марок при работе в растениеводстве..... 142

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Гец Р.В.

Развитие производства комбикормов в Иркутской области..... 148

Калинина Л.А., Ильин М.С., Баймеева В.В., Иляшевич Д.И.

Маркетинговое исследование рынка мяса птицы и продуктов его переработки Иркутской области: специфика и перспективы развития..... 154

Попова И.В.

Типология малых форм хозяйствования..... 161

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

- Dmitriev N.N., Budazhapov L.V., Mokhosova N.I.*
Statistics of barley yields in the dynamics of perinnial rows on light gray forest soil in Pre-baikal region. Report 2..... 7
- Epifantsev V.V.*
Sowing term influence on productivity and quality of seed onion in the Amur area..... 13
- Kalinova Sch.Kh., Khristoskova A.I., Zlatev Z.S.*
Changes in leaf exchange by gases of *Sorghum halepensis* (L.) Pers. and *Solanum tuberosum* L. after treatment by systematical leafy herbicides..... 18
- Petrov N.Yu., Efremova E.N., Fedorova V.A.*
Rate of structural indicators of sweet sorghum yield..... 23
- Filatova N.V., Lukina I.A.*
Biomorphological peculiarities of development of the representatives of tick trefoil (*Hedysarum* L., 1753) in Prebaikal area..... 30

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

- Belykh O.A.*
Approaches to the assessment of the genetic diversity of populations in the plants introduction..... 37
- Vais A.A.*
Regular patterns of links between common pine tree diameters (*Pinus sylvestris* L.) of the breast high and diameters of the copping high in the Middle Siberia..... 43
- Demidovich P.A., Demidovich A.P.*
Rodents as an agricultural depredator of Irkutsk oblast..... 49
- Zatsepina O.S.*
On the characteristics of langsdorf reed formations of eutrophic marshy vegetation of the valley of the river of Upper Angara. Report 2..... 59
- Ponomareva A.L., Tolstoy M.Yu., Vasilieva A.A., Yaryshkina M.N., Cherkasov N.N.*
Intensification of biological clearing within catalyzer of the type of “katan” in different correlation of surface of catalyzer and discharged water..... 69
- Stom A.D., Balayan A.E., Barkhatova O.A.*
Sustainable trichoptera larva of lake Baikal and reservoir of its basin to hypoxia..... 75
- Stom D.I., Konovalov A.S., Bogdanov A.V., Shkrabo A.I.*
Possibility of detoxification of modeling substrates polluted by salts of arsenium within humic preparations..... 81
- Taran D.O., Saksonov M.N., Plekhanov S.E.*
Toxic effect of aromatic compounds on hydrobionts and its weakness by humic substances..... 87

Khailova O.V., Denisov N.I.

Effect of microelements on the dynamics of polysaccharides in reproduction of woody plants of green stalks..... 94

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Zamianov I.D., Khibkhenov L.V.

Histogenesis in the epididymis of domestic yak in prenatal period of development..... 102

Karelina L.N., Kozub Yu.A.

Interrelation between economically biological characteristics of black-and-white and holstein first-calf heifer in Irkutsk oblast..... 109

Khankhasykov S.P.

Treatment of transmissible (venerean) sarcoma of dogs by drugs of “vincristine” and “vinblastine”..... 117

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

Altukhov I.V., Fedotov V.A.

influence of pulse IR- radiations on wheat seeds..... 123

Ivan' o Ya.M., Kudryashev G.S., Tretiakov A.N.

Experimental studies on the load at the enterprises of agroindustrial complex..... 129

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

Methods of earth bonding of neutral grounding in the network of 6-35 кV..... 135

Rekhtin A.S.

Productivity and fuel specific flow rate of machinery and tractor aggregates with tractors of new marques in the work of horticulture..... 142

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

Gets K.V.

Development of compound animal feedstuff in Irkutsk oblast..... 148

Kalinina L.A., Ilin M.S., Baymeeva V.V., Ilyashevich D.I.

Marketing of the study on poultry meat and products of its processing of Irkutsk oblast: specifics and perspectives of the development..... 154

Popova I.V.

Typology of small forms of economy management..... 161