

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИрГСХА”

**Выпуск 51
август**

**Иркутск
2012**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2012, выпуск 51, август.
Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2012, 51st edition, August.

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. Иванов, 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, август**

СОДЕРЖАНИЕ

Иваньо Я.М., Такаландзе Г.О.

Об интеграции образования, науки и производства в Иркутской государственной сельскохозяйственной академии..... 7

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

Лифантьева Н.А., Хуснидинов Ш.К.

Особенности роста и развития расторопши пятнистой в связи с ее интродукцией в условиях Предбайкалья..... 12

Шеметова И.С., Шеметов И.И.

Использование мавританских газонов в озеленении селитебных территорий..... 18

Tanko Koley, Zhivko Todorov, Lyubka Koleva, Mariya Mangova

Testing italian varieties of durum wheat (Tr. durum Desf.) in the ecological conditions of Plovdiv region..... 24

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

Стом А.Д., Балаян А.Э.

Влияние ряда факторов на фототаксис личинок *Triholoptera*..... 30

Волчатова И.В., Медведева С.А.

Ликвидация накопленных отходов углей с использованием агроэкологической биотехнологии..... 37

Куприянова Н.Ю., Тимошенко Т.М.

Эпидемиологические особенности биогельминтозов в Иркутской области..... 46

Лещук С.И., Очиржапова Д.Ц.

Антропогенное загрязнение атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения..... 52

Раченко М.А., Раченко Е.И.

Связь зимостойкости с размером и вкусом плодов яблони..... 61

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

Изменение токсичности почв, загрязненных ароматическими соединениями, в присутствии вермикультуры и гуминовых веществ..... 66

Худоногова Е.Г.

Обеззараживание лекарственного растительного сырья горца птичьего методом инфракрасного излучения..... 75

M. Moore, K. Bego, C. Brown, R. Coogan, A. Fuiks, Y. Hernandez, K. Jordan, E. Mironciuc, A. Mutschlechner, M. Ruhl, R. Ruhl, N. Uhrain, K. Shchapov, V. Shchupruto, L. Titova, T. Hodge, N. Rodenhouse

Coupling of the littoral and pelagic food webs of lake Baikal..... 80

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Лозовская Е.А., Силкин И.И.

Мониторинг онкологических заболеваний мелких домашних животных в условиях города Иркутска..... 89

Чхенкели В.А., Тихонов В.Л., Глушенкова Т.В., Мельцов И.В.

Роль вирусных агентов в этиологическом многообразии желудочно-кишечных заболеваний телят в Иркутской области..... 94

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

104

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

Использования отходов слюды для очистки воды на объектах теплоэнергетики.....

Бородин С.Г., Хабардин С.В., Хабардин В.Н., Чубарева М.В.

111

Результаты анализа методов испытаний тракторных двигателей при определении их мощности.....

117

Кузьмин А.Е., Пальвинский В.В.

Показатели, характеризующие рабочий процесс гидравлического двигателя-насоса.....

124

Немцев А.Е., Коротких В.В., Субочев С.В.

Обоснование рационального уровня надёжности машин.....

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

130

Винокуров Г.М., Одиноква Е.О.

Производство и реализация продукции пчеловодства в Иркутской области.....

135

Дерунова Е.А.

Формирование инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве.....

143

Тяпкина М.Ф., Ильина Е.А.

Современное состояние производства молока в Иркутской области.....

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

149

Агафонов В.С.

Исторические аспекты возникновения тестов, их история и недостатки.....

CONTENTS

Ivan'o Ya.M., Takalandze G.O.

On integration of education, science and production in Irkutsk state academy of agriculture..... 7

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

Lifanteva N.A., Khusnidinov Sh.K.

Features of growth and development of silybum marianum in connection to its introduction under conditions of Pre-Baikal region..... 12

Shemetova I.S., Shemetov I.I.

Use of moorish lawn for beautification of farmsteads..... 18

Танко Колев, Живко Тодоров, Любка Колева, Мария Мънгова

Испытание итальянских сортов твердой пшеницы (Tr. durum Desf.) для экологических условий Пловдивского региона..... 24

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

Stom A.D., Balayan A.E.

Influence of the row of factors on the phototaxis of larva *Trioptera*..... 30

Volchatova I.V., Medvedeva S.A.

Liquidation of accumulated wastes of coal within the agroecological biotechnologies..... 37

Kupriyanova N.Yu., Timoshenko T.M.

Epidemiological characteristics of biohelminthoses in Irkutsk area..... 46

Leschuk S.I., Ochirzhapova D.Ts.

Anthropogenic contamination of atmosphere air and its influence on population's health..... 52

Rachenko M.A., Rachenko E.I.

Connection between winter-hardiness and size and taste of apple fruits..... 61

Taran D.O., Saksonov M.N., Barkhatova O.A., Plekhanov S.E.

Change in soil toxicity polluted by aromatic compounds in vermicultures and humic substances..... 66

Khudonogova E.G.

Disinfection of medicinal vegetative raw material knot grass within the method of infrared radiation..... 75

Мур М., Бего К., Браун К., Кугэн Р., Фойкс А., Эрнандез Ю., Джордан К., Мирончук Е., Мучлекнер А., Руль М., Руль Р., Урэн Н., Щапов К., Шупруто В., Титова Л., Ходж Т., Роденхауз Н.

Связь литоральной и пелагической пищевых сетей озера Байкал..... 80

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Lozovskaya E.A., Silkin I.I.

Monitoring of oncological diseases of small domestic animals in the city of Irkutsk..... 89

Chkhenkeli V.A., Tikhonov V.L., Glushenkova T.V., Meltsov I.V.

Role of virus agents in etiological variety of gastro-intestinal diseases of young calves in Irkutsk region..... 94

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

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

Use of mica wastes for water cleaning at the objects of thermal engineering..... 104

Borodin S.G., Khabardin S.V., Khabardin V.N., Chubareva M.V.

Analysis results of the methods of tractor engine testing by their power estimation..... 111

Kuzmin A.E., Palvinsky V.V.

Parametres characterizing the working process of hydraulic engine-pump..... 117

Nemtsev A.E., Korotkikh V.V., Subochev S.V.

Rationale for the level of reliability of machines..... 124

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

Vinokurov G.M., Odinokova E.O.

Production and realization of bee farming in Irkutsk region..... 130

Derunova E.A.

Formation of innovative infrastructure in agriculture..... 135

Tyapkina M.F., Ilina E.A.

Modern state of milk production in Irkutsk oblast..... 143

EDUCATIONAL PROCESS

Agafonov V.S.

Historical aspects of occurrence of tests, its history and disadvantages..... 149