

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2014, выпуск 60, февраль.

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

Главный редактор: Я.М. Иваньо, 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.; Г.С. Кудряшев, д.т.н.; К. Кузмова, доктор по растениеводству и агрометеорологии аграрного университета (г. Пловдив, Болгария); Г. Скшпычак, проф., ректор Познаньского университета жизненных наук (Польша); Р. Горнович, д.б.н., проф. Познаньского университета жизненных наук (Польша); К. Гутковска, проф. 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.

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.

Подписной индекс 82302 в каталоге агентства ООО "Роспечать" "Газеты. Журналы"

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.

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

Журнал удостоен диплома II степени в конкурсе изданий учреждений ДПО, подведомственных Минсельхозу РФ, «Новые знания – практикам» в номинации «Лучшее серийное издание».

Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2014, 60th edition, February.

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

Chief-editor: Y.M. Ivan'ov - Prorector for Educational Affairs, Doctor of Technics

Deputy chief-editor: N.A. Nikulina - Doctor of Biology

Executive secretary: Ch.B. Kusheev - Prorector for Scientific Affairs, Doctor of Veterinary

Members of the Editorial Board: V.N. Khabardin, Doctor of Technics; L.A. Kalinina, Doctor of Economics; V.O. Salovarov, Doctor of Biology; V.I. Solodun, Doctor of Agriculture; G.S. Kudryashev, Doctor of Technics; K. Kuzmova, Doctor of Plant Breeding and Agrometeorology, Agricultural University (Plovdiv, Bulgaria), G. Skshypchak, professor, rector, Poznan University of Life Sciences (Poznan, Poland); R. Gornowich, Doctor of Biology, professor, Poznan University of Life Sciences (Poznan, Poland); K. Gudkovska, professor, Warsaw University of Life Sciences (Warsaw, Poland), S. N. Stepanenko, Doctor of Mathematics and Physics, professor, Odessa State Environmental University (Odessa, Ukraine); R.A. Arynova, Doctor of Biology, Semipalatinsk State Agrarian University (Kazakhstan).

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.

The journal is registered by the Federal Supervision Service for Legislation Mass Media and Culture Heritage Protection. Registration certificate of mass medium ПИ № FS77-30938.

Subscription index 82302 in the catalogue of the Agency "Limited Liability Company "Rospechat", "News-papers. Journals". Manuscripts are not returned to the authors.

The authors are fully responsible for the compilation and presentation of information contained in their papers; their views may not reflect the Editorial Board's point of view.

Copyright. All rights protected.

No part of the Journal materials can be reprinted without permission from the Editors.

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

The journal is included to the List of Leading Peer-Reviewed Research Journals and Publications in accordance with the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation Ministry.

The journal is awarded by the Diploma of II degree in the competition of publications of the institutions of CPE subordinated to the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, "New knowledge - practice" in the category "Best Issues."

ISSN 1999-3765

© ФГБОУ ВПО "Иркутская государственная сельскохозяйственная академия", 2014, февраль

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ*Дмитриев Н.Н., Дьяченко Е.Н.*

Влияние минеральных удобрений и извести на урожайность ячменя в плодосменном севообороте на серой лесной кислой почве Иркутской области..... 7

Подшивалова А.К.

Физико-химическое моделирование взаимного влияния компонентов комплексных минеральных удобрений..... 12

Солодун В.И., Цвынтарная Л.А.

Влияние разных сидеральных культур и способов их заделки на плодородие серой лесной почвы и урожайность яровой пшеницы в лесостепной зоне Иркутской области..... 19

Сосницкая Т.Н., Хуснидинов Ш.К., Бутырин М.В., Заматицков Р.В.

Транслокация тяжелых металлов в экосистемах муниципального образования г. Свирск.... 24

Филёва Е.И., Бурлов С.П., Большешапова Н.И.

Урожайность и качество картофеля при различной массе посадочных клубней..... 32

Шеметова И.С., Шеметов И.И., Лысенко А.Н.

Перспективы использования дикорастущих видов спиреи в озеленении урбанизированных территорий Предбайкалья..... 37

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ*Деловеров А.Т., Виньковская О.П.*

Систематический анализ подлесочной флоры Верхнего Приангарья..... 43

Демидович А.П., Демидович П.А.

Роль адвентивных видов мелких млекопитающих в формировании локального очага зимовки хищных птиц в Прибайкалье..... 51

Кузнецов А.А., Камбалин В.С.

Оценка общественного значения охотничьего хозяйства Сибири..... 56

*Мартусов Ф.А., Саловаров В.О., Кузнецова Д.В.*Сезонные миграции дикого северного оленя (*Rangifer tarandus valentinae* Flerov, 1933) на территории Байкальского государственного заповедника..... 63*Павар С.С., [Павленко В.В.]*

Биолигнин и перспективы его использования в растениеводстве..... 67

Юдин В.В., Хайлова О.В.

Состояние и перспективы развития единого генетико-селекционного комплекса Приморского края..... 72

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ*Карелина Л.Н., Сверлов С.В.*

Влияние БАД на воспроизводительные качества уток кросса Благоварский..... 77

<i>Логинова Т.В.</i> Применение вторичных сырьевых ресурсов тайги в качестве кормовых добавок.....	81
<i>Сверлова Н.Б., Загibalов А.Н.</i> Влияние Гумивала на гормональный статус новотельных коров	84
<i>Токарева В.Ф., Носырева Ю.Н.</i> Химико-технологические свойства молока в зависимости от полноценности коров	90
<i>Чхенкели В.А., Анисимова А.В.</i> Изучение антимикробной и иммунопротекторной активности препаратов Трaметин и Тримeразин в сравнительном аспекте.....	94
МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ	
<i>Алтухов И.В., Очиров В.Д., Федотов В.А., Цыдытова О.Н.</i> Пропускательная способность корнеклубнеплодов	101
<i>Кутимская М.А., Бузунова М.Ю., Убрятова Л.В.</i> Биоэлектрогенез и информационный обмен у высших растений, включая зерновые культуры.....	105
<i>Луговнин С.Ю., Бураев М.К.</i> Целесообразность попутной замены составных частей при агрегатно-узловом методе ремонта тракторов.....	111
<i>Нечаев В.В.</i> Постановка и решение задачи численного моделирования течения потока газа в пограничном слое.....	115
<i>Хабардин В.Н., Чубарева М.В.</i> Современные стратегии технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве.....	124
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Дейч О.И., Либенсон И.Р., Скитневский Д.М.</i> Подходы к оценке эффективности инвестиций с учетом факторов устойчивого развития региональной системы.....	133
<i>Иваньо Я.М., Петрова С.А.</i> Об особенностях редких природных явлений, формирующихся на территории юга Восточной Сибири.....	141
<i>Сербов Н.Г.</i> Методологические подходы к формированию системы водных бассейнов в Украине.....	148
<i>Попова И.В.</i> Развитие кооперации малых форм хозяйствования.....	158
УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС	
<i>Бондаренко С.И., Лукина Г.В.</i> Причины производственного травматизма и методы его анализа в электроэнергетике.....	164

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

Dmitriev N.N., Diyachenko E.N.

The influence of mineral fertilizers and lime on yield capacity of barley in crop rotation farming in grey forest sour soil of Irkutsk region..... 7

Podshivalova A.K.

Physical-chemical modeling of mutual influence of complex fertilizer components..... 12

Solodun V.I., Tsvyntarnaya L.A.

The influence of various green manure crops and ways of introduction on productivity of grey forest soil and yield capacity of summer wheat in forest-steppe zone of Irkutsk region..... 19

Sosnitaskay T.N., Khusnidinov Sh.K., Butyrin M.V., Zamashchikov R.V.

Heavy metals translocation in ecosystems of municipal formation city of Svirsk..... 24

Fileva E.I., Burlov S.P., Bolsheshapova N.I.

Yield and potato quality with different mass of seeding bulbs..... 32

Shemetova I.S., Shemetov I.I., Lysenko A.N.

Applying perspectives of wild types of spirea in Predbaikalie urban territory greening..... 37

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

Deloverov A.T., Vinkovskaya O.P.

Systematical analysis of underwood flora in Upper Priangarie..... 43

Demidovich A.P., Demidovich P.A.

Role of adventitious species of small mammals in formation of winter quarters for birds of prey in Pribaikalie..... 51

Kuznetsov A.A., Kambalin V.S.

Social importance evaluation of game management in Siberia..... 56

Martusov F.A., Salovarov V.O., Kuznetsova D.V.

Seasonal migration of wild reindeer (*Rangifer tarandus valentinae* Flerov, 1933) at the territory of Baikal state reserve..... 63

Pavar S.S., Pavlenko V.V.

Biogenic and perspectives of its using in agriculture..... 67

Yudin V.V., Khailova O.V.

State and perspectives of unified genetic-selection complex in Primorsk territory..... 72

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Karelina L.N., Sverlov S.V.

Influence of BAS on reproductive characteristics of Blagovarsky cross ducks..... 77

<i>Loginova T.V.</i> Appliance of secondary raw material resources of taiga forest as feeding supplement.....	81
<i>Sverlova N.B., Zagibalova A.N.</i> Influence of Gumival on hormonal status of fresh cows.....	84
<i>Tokareva V.F., Nosyreva Yu.N.</i> Chemical-technological properties of milk depending on full-value of cows.....	90
<i>Chkhenkeli V.A., Anisimova A.V.</i> Study on antimicrobial and immune protection activity of Trametin and Trimerazin agents in comparative aspect.....	94
MECHANIZATION. ELECTRIFICATION	
<i>Altukhov I.V., Ochirov V.D., Fedotov V.A., Tsydypova O.N.</i> Conducting ability of tuberous roots.....	101
<i>Kutimskaya M.A., Buzunova M.Yu., Ubryatova L.V.</i> Bioelectrogenesis and information exchange of higher plants including grain crops.....	105
<i>Lugovnin S.Yu., Buraev M.K.</i> Appropriateness of cocurrent parts replacing during aggregative-structural agrimotor repair method.....	111
<i>Nechaev V.V.</i> Assignment and solution to the problem of numerical modeling of gas flow in boundry layer....	115
<i>Khabardin V.N., Chubareva M.V.</i> Modern strategies of technical service and repair in agricultural machinery.....	124
ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION	
<i>Deitch O.I., Libenson I.R., Skitnevsky D.M.</i> Approaches to evaluating the effectiveness of investment in view of the factors of sustainable development of region system.....	133
<i>Ivan'o Yr.M., Petrova S.A.</i> About features of rare natural phenomena formed in south territory of Eastern Siberia.....	141
<i>Serbov N.G.</i> Methodological approach to water basin system organization in Ukraine.....	148
<i>Popova I.V.</i> Cooperation development of small forms of business.....	158
EDUCATIONAL PROCESS	
<i>Bondarenko S.I., Lukina G.V.</i> Reasons of workplace injuries and methods of its analysis in energy supply industry.....	164