

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2017, выпуск 79, апрель.

Издается по решению Ученого совета Иркутской государственной сельскохозяйственной академии с 26 ноября 1996 г.

Главный редактор: Б.Ф. Кузнецов, д.т.н., проректор по научной работе ИрГАУ им. А.А. Ежевского.

Зам. главного редактора: Н.А. Никулина, д.б.н.

Ответственный секретарь: О.П. Ильина, д.в.н.

Члены редакционного совета: В.Н. Хабардин, д.т.н.; В.О. Саловаров, д.б.н.; В.И. Солодун, д.с.-х.н.; И.И. Силкин, д.б.н.; Я.М. Иванько, д.т.н.; Л.А. Калинина, д.э.н.; Ш.К. Хуснидинов, д.с.-х.н.; Д.С. Адушинов, д.с.-х.н.; Н.И. Рядинская, д.б.н.; Л.М. Белова, д.б.н. (Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург); Э.В. Ивантер – д.б.н., чл.-кор. РАН (Петрозаводский государственный университет Республики Карелия), Ю.Н. Литвинов – д.б.н. (Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск), С.Н. Степаненко, д.ф.-м.н. (Одесский государственный экологический университет, Украина), К. Кузмова, д.б.н. (Аграрный университет, г. Пловдив, Болгария); Р. Горнович – д.б.н., проф. (Познанский университет жизненных наук, г. Познань, Польша).

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. Рецензии хранятся в редакции не менее 5 лет в бумажном и электронном вариантах и могут быть предоставлены в Министерство образования и науки РФ по запросу.

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", диплома III степени Министерства сельского хозяйства РФ, диплом II степени в номинации "Лучшее печатное издание" I Международного конкурса за лучшее учебное и научное издание.

Статьи проверены с использованием Интернет-сервиса "Антиплагиат".

Присвоен DOI: 10.17238/issn1999-3765.2017.79.

Scientific and practical journal "Vestnik IrGSHA", 2017, Issue 79, April.

It is published by the decision of the Academic Council of Irkutsk State Agricultural Academy since November 26, 1996

Chief-editor: B.F. Kuznetsov, Doctor of Technical Sc., Vice-rector for scientific work, IrSAU named after A.A. Ezhevsky

Deputy chief-editor: N.A. Nikulina - Doctor of Biological Sc. Executive secretary: O.P. Iljina, Doctor of Veterinary Sc.

Editorial Board Members: V.N. Khabardin, Doctor of Technical Sc.; V.O. Salovarov, Doctor of Biological Sc.; V.I. Solodun, Doctor of Agricultural Sc., I.I. Silkin, Doctor of Biological Sc.; Ya.M. Ivan'o, Doctor of Technical Sc.; L.A. Kalinina, Doctor of Economic Sc.; Sh.K. Khusnudinov, Doctor of Agricultural Sc.; D.S. Adushinov, Doctor of Agricultural Sc.; N.I. Ryadinskaya, Doctor of Biological Sc.; L.M. Belova, Doctor of Biological Sc. (St. Petersburg Academy of Veterinary Medicine, St. Petersburg); E.V. Ivanter, Doctor of Biological Sc., Corresponding Member of Russian Academy of Sc. (Petrozavodsk State University in the Republic of Karelia); Yu.N. Litvinov, Doctor of Biological Sc., (Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Branch of Russian Academy of Sc., Novosibirsk); S. N. Stepanenko, Doctor of Physical and Mathematical Sc., Odessa State Environmental University (Odessa, Ukraine); K. Kuzmova, Doctor of Biological Sc., Agarianl University (Plovdiv, Bulgaria), R. Gornowich, Doctor of Biological Sc., University of Life Sc. in Poznan (Poznan, Poland).

The articles published in the journal are on different topics: agronomy, melioration, biology, nature protection, veterinary medicine, animal husbandry, 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 № ФС77-30938.

Subscription index in the catalogue of the Agency "Limited Liability Company "Rospechat", "News-papers. Journals" is 82302.

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. All rights protected. No part of the Journal materials may be reprinted without permission from the Editors. Reviews are stored in the editorial office for 5 years in the paper and electronic versions, and can be provided to the Ministry of Education and Science of the Russian Federation on request.

The journal is included in the Russian Federation index of Scientific Citation of electronic library eLIBRARY.RU.

The journal is included in the list of leading peer-reviewed scientific journals and publications in accordance with the decision of the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education of Russia.

The journal is awarded by the Diploma of II degree in the competition of publications of the institutions of PVE subordinated to the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, "New knowledge - practice" in the category "Best Issues", diploma of III degree of the Ministry of Agriculture of Russia, diploma of II degree in the nomination "The best print edition" of the 1st International competition for the best educational and scientific publication.

Articles are checked with the use of the Internet service "Anti-plagiarism".

Assigned DOI: 10.17238/ISSN 1999-3765.2017.79.

ISSN 1999-3765

© ФГБОУ ВО "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского", 2017, апрель.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

<i>Аветисян А.Т., Аветисян А.А.</i> Интродукция кормовых культур в лесостепи Красноярского края	7
<i>Агафонов В.А., Глушкова О.А.</i> Кормовые смеси зернофуражных культур с бобовыми и рапсом яровым	12
<i>Байкалова Л.П., Кривоногова Д.В., Едимечев Ю.Ф.</i> Ресурсосберегающие технологии производства кормов из многолетних трав в Красноярском крае	18
<i>Бояркин Е.В., Тетеревская А.Д., Юрченко С.В.</i> Влияние сроков посева на урожайность ярового тритикале в Иркутской области	24
<i>Губанов М.В.</i> Урожайность и её взаимосвязь с другими хозяйственно-ценными признаками у образцов коллекции плёнчатого и голозёрного ячменя в северной лесостепи Тюменской области	32
<i>Зацепина О.С.</i> К вопросу изучения зимостойкости сортов сливы в условиях пригорода Иркутска. Сообщение 1.	36
<i>Коломина Т.М., Лазарева А.А., Афонина Т.Е.</i> Анализ горимости лесов на Байкальской природной территории	46
<i>Ли. И., Бурлов С.П., Большешапова Н.И.</i> Селекционная оценка гибридов картофеля предварительного испытания в условиях Иркутской области	53
<i>Подшивалова А.К.</i> Влияние арабиногалактана на биологические показатели прорастания зерен пшеницы “Бурятская остистая”	60
<i>Пущина, М.Ю. Раченко М.А., Сагирова Р.А.</i> Оценка продуктивности сортов малины ремонтантного типа в связи с её интродукцией в условиях Предбайкалья	67

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

<i>Евсеева Н.А., Большедворская В.К.</i> Анализ очагов массового размножения стволовых вредителей леса методом выявления тенденции в ряду динамики их площадей	73
<i>Кассал Б.Ю., Сидоров Г.Н.</i> Аистообразные (<i>Ciconiiformes</i>) в Омской области	80
<i>Томошевич М.А., Воробьева И.Г.</i> Фитопатогены листьев древесных растений в урбанизированной среде Кемерово и Красноярска	93
<i>Чеснокова М.В., Климов В.Т., Каримова Т.В.</i> Дикае птицы – природный резервуар иерсиниозов	102

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

<i>Адушинов Д.С., Солошенко В.А., Шадрин С.В., Плешаков В.А., Адушинов А.Д.</i> Селекция в молочном скотоводстве – основа импортозамещения	109
--	-----

<i>Баковецкая О.В., Федосова О.А.</i> Взаимосвязь свойств вагинальной слизи и функционального состояния половой системы коров в период эструса	118
<i>Белозерцева С.Л., Петрухина Л.Л.</i> Факторы, влияющие на продуктивное долголетие молочного скота	124
<i>Олейников Н.А., Кушеев Ч.Б., Ломбоева С.С., Павлов С.А.</i> Эффективность арабиногалактана в профилактике скрыто протекающих патологий у новорожденных телят	130
МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ	
<i>Беломестных В.А., Перевалов В.М., Лосев Л.В.</i> Надежность зерноуборочных комбайнов AKROS 580 при эксплуатации в условиях Иркутской области	139
<i>Бузина Т.С., Белякова А.Ю., Бузин А.Э.</i> Моделирование и оптимизация бизнес процессов на предприятии	144
<i>Гамкало З.Г., Максишко Л.М.</i> Биотехноэнергетика в Украине: состояние, проблемы и перспективы переработки отходов сельскохозяйственного производства	152
<i>Третьяков А.Н., Кудряшев Г.С., Батищев С.В.</i> Активная фильтрация высших гармоник для повышения энергоэффективности на предприятиях АПК	157
<i>Цэдашиев Ц.В.</i> Вихревая сушилка для зернистых материалов	163

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

<i>Avetisyan A.T., Avetisyan A.A.</i> Introduction of fodder crops in the forest-steppe on Krasnoyarsk territory	7
<i>Agafonov V.A., Glushkova O.A.</i> Feeding mixtures of forage crops with legumes and spring rape	12
<i>Baikalova L.P., Krivonogova D.V., Edimeichev Y.F.</i> Resource technologies production of feed perennial grasses in Krasnoyarsk region	18
<i>Boyarkin E.V., Teterevskaya A.D., Yurchenko S.V.</i> The effect of sowing date on yield of spring triticale in Irkutsk region	24
<i>Gubanov M.V.</i> Yield and its relationship with other economically valuable signs in samples of collection of membranous and naked barley in the northern forest-steppe of Tyumen region	32
<i>Zatsepina O.S.</i> To the question of studying of winter hardiness of plum varieties in the suburb of Irkutsk	36
<i>Kolomina T.M., Lazareva A.A., Afonina T.E.</i> Analysis of forest fires on the Baikal natural territory	46
<i>Li Yi., Burlov S.P., Bolsheshapova N.I.</i> Selection evaluation of potato hybrids in the conditions of Irkutsk region	53
<i>Podshivalova A.K.</i> The influence of arabinogalactan on biological indicators of germination of grains of Buryat spinous wheat	60
<i>Pushina M.Yu., Rachenko M.A., Sagiroya R.A.</i> Evaluation of productivity of variety raspberries of remontant type in connection with its introduction in the conditions of Pre-baikalje	67

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

<i>Evseeva N.A., Bolshedvorskaya V.K.</i> Analysis of foci of mass reproduction of trunk pests of the forests by method of detection of a trend in a series of dynamics of areas	73
<i>Kassal B.Yu., Sidorov G.N.</i> Ciconiiformes (<i>Ciconiiformes</i>) in the Omsk region	80
<i>Tomoshevich M.A., Vorobyova I.G.</i> Leaf phytopathogenes of woody plants in the urbanized environment of Kemerovo and Krasnoyarsk	93
<i>Chesnokova M.V., Klimov V.T., Karimova T.V.</i> Wild birds – natural reservoir of iersiniosis	102

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

<i>Adushinov D.S., Soloshenko V.A., Shadrin V.S., Pleshakov A.V., Adushinov A.D.</i> Selection in dairy cattle breeding – the basis of import substitution	109
--	-----

<i>Bakovetskaya O.V., Fedosova O.A.</i> Interaction properties vaginal slime and functional status of sexual cows during estrus	118
<i>Belozertseva S.L., Petrukhina L.L.</i> Factors affecting the productive longevity of dairy cattle	124
<i>Oleynikov N.A., Kusheev Ch.B., Lomboeva S.S., Pavlov S.A.</i> The effectiveness of arabinogalactan in the prevention of latent abnormalities in newborn calves	130
MECHANIZATION. ELECTRIFICATION	
<i>Belomestnikh V.A., Perevalov V.M., Losev L.V.</i> Reliability of grain combine harvesters AKROS 580 at operation under the conditions of Irkutsk region	139
<i>Buzina T.S., Belyakova A.Yu., Buzin A.E.</i> Modeling and optimization of business processes at the enterprise	144
<i>Gamkalo Z.G., Maksishko L.M.</i> Biotechnoenergy in Ukraine: state, problems and prospects of agricultural waste processing	152
<i>Tretyakov A.N., Kudryashev G.S., Batishev S.V.</i> Active filtration of higher harmonics for energy efficiency increase in agricultural enterprises	157
<i>Tsedashiev Ts.V.</i> Vortex dryer for granular materials	163