

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2016, выпуск 77, декабрь.

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 редакционной коллегии: 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/issn1999-3765.2016.76.

Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2016, 76 the edition, October.

Edited under the decision of the Scientific Council of Irkutsk State Academy of Agriculture since 26 November, 1996.

Chief editor: B.F. Kuznetsov, D.Sc in engineering, pro-rector for research of ISAU of A. A. Ezhevsky.

Deputy chief editor: N.A. Nikulina, D. Sc in biology

Executive secretary: O.P. Ilyina, D. Sc. in veterinary

The members of the editorial board: V.N. Khabardin, d. sc. in engineering; V.O. Salovarov, d. sc. in biology; V.I. Solodun, d. sc. in agriculture; I.I. Silkin, d. sc. in biology; J.M. Ivan'ov, d. sc. in engineering.; L.A. Kalinina d. sc. in econ.; Sh.K. KHusnidinov, d. sc. in agriculture; D.S. Adushinov, d. sc. in agriculture; N.I. Rajdinskay, d. sc. in biology; L.M. Belova, d. sc. in biology (St. Petersburg Academy of Veterinary Medicine, Saint-Petersburg); E.V. Ivanter – d. sc. in biology, corresponding member of RAS (Petrozavodsk State University in the Republic of Karelia), Yu.N. Litvinov – d. sc. in biology (Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Novosibirsk), S.N. Stepanenko, d. sc in physics and mathematics (Odessa State Ecological University, Ukraine), K. Kusmova, d. sc. in biology (Agricultural University, Plovdiv, Bulgaria); R. Gornovich – d. sc. in biology, prof. (Poznan University of Life Sciences, Poznan, Poland).

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. Reviews are stored in the office of editorial board at least 5 years in the paper and electronic versions and they can be provided on request to the Ministry of Education and Science of the Russian Federation. In addition, the editorial board provides its opinion on the compliance of the scientific work and the possibility of the publication.

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 ВО "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского", 2016, декабрь.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

<i>Агафонов В.А., Глушкова О.А.</i> Формирование травосмесей для получения высокопитательного зелёного корма	7
<i>Анатолян А.А., Тириков А.В.</i> Жизненная стратегия многолетних растений в поливидовых агрофитоценозах в условиях Предбайкалья	12
<i>Баянова А.А.</i> Использование сельскохозяйственных земель в Баяндаевском районе Иркутской области	19
<i>Дмитриев Н.Н.</i> Биоэнергетическая эффективность севооборотов, удобрений и известкования в условиях Предбайкалья	27
<i>Дятлова О.Г., Разина А.А.</i> Корневая гниль яровой пшеницы в зависимости от сидератов и способов их заделки в почву	34
<i>Захарова Г.Е., Павлова С.А., Пестерева Е.С., Кузьмина А.В., Жиркова Н.Н.</i> Накопление подземной массы на старовозрастных злаково-бобовых травостоях в условиях Центральной Якутии	40
<i>Матвеева Е.В., Хуснидинов Ш.К., Матвеева Н.В.</i> "Дыхание" светло-серой лесной почвы в агробиогеоценозах многолетние травы - яровая пшеница в условиях Предбайкалья	46
<i>Романова Е.С., Кара-оол С.С.</i> Оценка урожайности цикория обыкновенного в условиях Предбайкалья	53
<i>Чернигова Е.Н., Шеметова И.С., Шеметов И.И., Бекетова Е.С.</i> Конструирование декоративно-цветущих ландшафтных композиций с включением дикорастущей флоры Предбайкалья	59

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

<i>Галлямов Т.О., Арынова Р.А., Тугельбаева А.Д., Елемесов К.А.</i> Сравнительная характеристика содержания катехоламинов в биологических жидкостях разных животных	66
<i>Кондакова М.А., Уколова И.В., Боровский Г.Б., Войников В.К.</i> Влияние гипотермии на содержание суперкомплексов и комплексов системы окислительного фосфорилирования в митохондриях проростков гороха <i>Pisum sativum</i> L.	71
<i>Мокрый А.В.</i> К вопросу о зависимости распределения и динамики структурной эксэргии от абиотических факторов	78
<i>Никулин А.А., Никулина Н.А., Рыков В.П., Акимов И.И., Быстрицкая А.О.</i> Особенности экологии северной пищухи (<i>Ochotona hyperborea</i> Pall., 1811) в бассейне р. Голоустная	84
<i>Сергазинова З.М., Ержанов Н.Т., Литвинов Ю.Н.</i> Летняя фауна и распределение	3

населения мелких млекопитающих в окрестностях города Павлодар (Казахстан)	91
---	----

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

<i>Асланова М.Х., Гукеев В.М.</i> Воспроизводство стада – залог эффективного ведения отрасли	100
<i>Гармаев Б.Ц., Гомбоев Б.Н.</i> Естественная резистентность у ягнят агинской породы	106
<i>Сайванова С.А., Рядинская Н.И.</i> Венозное русло селезенки байкальской нерпы	110

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

<i>Васильева А.С., Евтеев В.К.</i> Анаэробная обработка навозных стоков животноводческого комплекса	118
<i>Вашукевич Е.В., Вашукевич Ю.Е.</i> Технология автоматизированной системы мониторинга суточной и сезонной активности южносибирского бурого медведя Прибайкальского хребта	123
<i>Репецкий О.В.</i> Предсказание ресурса деталей транспортных турбомашин на стадии проектирования	130
<i>Сукьясов С.В., Рудых А.В.</i> Определение экономического ущерба в сети 0,38 кв с производственной нагрузкой при изменении качества электрической энергии	136
<i>Хабардин В.Н., Хабардин С.В., Михайлов Н.А.</i> Обоснование компьютерной диагностики при тяговых испытаниях тракторов	144
<i>Шистеев А.В., Аносова А.И., Гусев А.А., Бураев М.К.</i> Особенности эксплуатации машинно-тракторного парка крестьянско-фермерских хозяйств в АПК Иркутской области	153

ЮБИЛЕЙ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

<i>Бодяк М.Г.</i> Первый выпускник А.А. Ежевский	159
--	-----

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

<i>Agafonov V.A., Gluchkova O.A.</i> The formation of the mixtures to obtain a highly nutritious green feed	7
<i>Anatolyan A.A., Tirikov A.V.</i> Life strategy perennial plants in mixed agrophytocenosis under the conditions of Pre-Baikal region	12
<i>Bayanova A.A.</i> Use of agricultural land Bayanday district Irkutsk region	19
<i>Dmitriev N.N.</i> Bioenergy effective crop rotation, fertilization and liming under Predbajkalja	26
<i>Dyatlova O.G., Razina A.A.</i> Root rot spring wheat depending on green manure and methods for their incorporation into the soil	34
<i>Zakharova G.E., Pavlova S.A., Pestereva E.S., Kuzmina A.V., Zhirkova N.N.</i> The accumulation of underground mass in the old-growth grasses-legumes mixtures in the conditions of Central Yakutia	41
<i>Matveeva E.V., Khusnidinov Sh.K., Matveeva N.V.</i> "Breath" light-gray forest soils agrobiogeotsenozah perennial grasses - spring wheat under Predbajkalja	47
<i>Romanova E.S., Cara-ool S.S.</i> Assessment of productivity of chicory ordinary in the conditions of Predbaykal region	53
<i>Chernigova E.N., Shemetova I.S., Shemetov I.I., Beketova E.S.</i> Constructioning of the decorative blossoming landscape compositions with inclusion of wild-growing flora of Predbaykal region	59

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

<i>Gallyamov T.O., Arynova R.A., Tugelbaeva A.D., Elemesov K.A.</i> Comparative characteristics of catecholamines in biological fluids of different animals	66
<i>Kondakova M.A., Ukolova I.V., Borovskii G.B., Voynikov V.K.</i> Hypothermia effect on oxidative phosphorylation supercomplexes and complexes abundance in mitochondria from pea seedlings <i>Pisum sativum</i> L.	71
<i>Mokry A.V.</i> On the depending of distribution and dynamics of structural exergy from abiotic factors	78
<i>Nikulin A.A., Nikulina N.A., Rykov V.P., Akimov I.I., Bystritskaya A.O.</i> Features of ecology northern pika (<i>Ochotona hyperborea</i> Pall., 1811) in the basin r. Goloustnoye	84
<i>Sergazinova Z.M., Erzhanov N.T., Litvinov Y.N.</i> Fauna and summer distribution patterns of small mammals in the vicinity of Pavlodar (Kazakhstan)	91

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

<i>Aslanova M.H., Gukezhev V.M.</i> Stages of reproduction - the key to effective business sectors	100
--	-----

<i>Garmaev B.C.</i> Natural resistance in lambs agin breed	106
<i>Sayvanova S.A., Ryadinsky N.I.</i> The venous bed of the spleen baikal seals	110
MECHANIZATION. ELECTRIFICATION	
<i>Vasilyeva A.S., Evteev V.K.</i> Anaerobic treatment of manure of a livestock breeding complex	118
<i>Vashukevich E.V., Vashukevich Y.E.</i> Technology automated system monitoring daily and seasonal activity south of the siberian brown bear Pribaikalskaya ridge	123
<i>Repetckii O.V.</i> Prediction of the resource of details of transport turbomachines on design stage	130
<i>Sukyasov S.V. Rudykh A.V.</i> Determination of economic damage in the network 0.38 c hf production loads changing quality of electrical energy	136
<i>Habardin V.N., Habardin S.V., Mikhailov N.A.</i> For computer diagnostics tests in traction tractors	144
<i>Shisteev A.V., Anosova A.I., Gusev A.A., Buraev M.K.</i> Features of operation of machine and tractor farms in agriculture of the Irkutsk region	153
ANNIVERSARY. MEMORABLE DATES	
<i>Bodyak M.G.</i> The first graduates of A.A. Ezhevsky	159