

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2017, выпуск 78, февраль.

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. Иваньо**, 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/issn1999-3765.2017.78.

Scientific and practical journal "Vestnik IrGSHA", 2017, Issue 78, February.

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., Agarian 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 to 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 1999-3765.2017.78.

ISSN 1999-3765

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

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

- Бояркин Е.В., Тетеревская А.Д., Юрченко С.В.* Оценка селекционного материала ярового тритикале 7
- Пономаренко Е.А., Рябинина О.В.* Воздействие рекреационной деятельности на компоненты биоконплексов Приольхонья и острова Ольхон 13
- Солодун В.И., Зайцев А.М., Сметанина О.В., Якупов Р.Х., Митюков С.А.* Особенности адаптивных технологий возделывания зерновых культур в Предбайкалье 18
- Юдин А.А., Мануйлова Г.М., Константинова Т.В., Султанов Ф.С., Габдрахимов О.Б.* Селекция яровой мягкой пшеницы в условиях Иркутской области 26

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

- Виньковская О.П., Сипкин В.А., Бубко Е.В., Шебета Д.И.* Растительный покров урочища Катанга (Эвенкийский район Красноярского края) 32
- Галлямов Т.О., Арынова Р.А., Тугельбаева А.Д., Елемесов К.А.* Напряжение кислорода в мышечной ткани у животных, адаптированных к уровням радиации 44
- Евсеева Н.А., Большедворская В.К., Фуркалюк К.М.* Изменение плотности очагов вредителей Иркутской области 51
- Кассал Б.Ю.* Птицы на северной границе ареалов в Среднем Прииртышье 58
- Леонтьев Д.Ф.* Биологические ресурсы Иркутской области и их использование 81
- Цындыжапова Н.Д., Зироян А.А.* Состояние численности лося (*Alces alces* L., 1758) в Алтайском крае 92
- Чудновская Г.В.* Систематический анализ лекарственной флоры территории УООХ “Голоустное” (Иркутская область Иркутский район) 97

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

- Наумова Я.А., Козуб Ю.А.* Влияние “Сел-Плекса” на продуктивные качества кур 108
- Сафронов С.Л., Смирнова М.Ф.* Формирование модельного типа молочного скота 113
- Фёдорова З.Н.* Экструдированное зерно люпина как высокобелковая добавка в рационах телят (Калининградская область) 121

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Друзьянова В.П., Петров Н.В., Ушницкий И.Н.* Исследование теплопроводности эффлюента биогазовой установки 128

<i>Нахабо А.В., Самаркина Е.В., Бондаренко С.И., Лукина Г.В., Петров А.С.</i> Возможные технологические подходы к решению проблем на водоподготовительных установках ТЭС	133
<i>Репецкий О.В., Нгуен Тьен Куэт, Рыжиков И.Н.</i> Прогнозирование уровней напряжений в лопатках рабочих колес турбомашин с расстройкой параметров	142
<i>Чеботнягин Л.М., Дроздов С.П., Подъячих С.В., Иванов Д.А.</i> Мониторинг работы силовых трансформаторов	151
<i>Чубарева Н.В., Хабардин В.Н., Чубарева М.В., Хабардина А.В., Степанов Н.В.</i> Ресурсосбережение при техническом обслуживании тракторов с учетом условий труда оператора в поле	159

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

- Boyarkin E.V., Teterevskaya A.D., Yurchenko S.V.* Evaluation of breeding material of spring triticale 7
- Ponomarenko E.A., Ryabinina O.V.* The impact of recreational activity on components of the bio-complexes of Olkhon region and Olkhon Island 13
- Solodun V.I., Zaitsev A.M., Smetanina O.V., Yakupov R.H., Mityukov S.A.* Specific features of adaptive technologies of grain crops cultivation in Baikal region 18
- Yudin A.A., Manuilova G.M., Konstantinova T.V., Sultanov F.S., Gabdrakhimov O.B.* Selection of spring soft wheat under conditions of Irkutsk region 26

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

- Vinkovskaya O.P., Silkin V.A., Bubko E.V., Shebeta D.I.* Vegetation cover of Katanga area (Evenk district of Krasnoyarsk region) 32
- Gallyamov T.O., Arynova R.A., Tugelbaeva A.D., Elemesov K.A.* Oxygen tension in muscular tissue in animals adapted to the radiation levels 44
- Evseeva N.A., Bolshedvorskaya V.K., Furkalyuk K.M.* The change in the density of pests foci in Irkutsk region 51
- Kassal B.Yu.* Birds on the northern border of the habitat in the Middle Irtysh 58
- Leontiev D.F.* Biological resources of Irkutsk region and their use 81
- Tsyndyzhapova N.D., Ziroyan A.A.* State number of elk (*Alces alces* L., 1758) in the Altai territory 92
- Chudnovskaya G.V.* Systematic analysis of medicinal flora of the territory of educational farm "GOLOUSTNOYE" (Irkutsk region Irkutsk district) 97

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

- Naumova Ya. A., Kozub Yu.A.* The influence of "Sel-Plex" on productive characteristics of chickens 108
- Safronov S.L., Smirnova M.F.* The formation of model type of dairy cattle 113
- Fedorova Z.N.* Extruded lupin grain as a high protein supplement in the diets of calves (Kaliningrad region) 121

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

- Druzyanova V.P., Petrov N.V., Ushnitsky I.N.* Study of thermal conductivity of the effluent of the biogas plant 128

<i>Nakhabo A.V., Samarkina E.V., Bondarenko S.I., Lukina G.V., Petrov A.S.</i> Possible technological approaches to the solution of problems in water treatment plants in thermal power stations	133
<i>Repetckii O.V., Nguyen Tien Quyet, Ryzhikov I.N.</i> Prediction of stress levels in the impeller blades of turbomachines with disturbed parameters	142
<i>Chebotnyagin L.M., Drozdov S.P., Podyachikh S.V., Ivanov A.D.</i> Monitoring of power transformers function	151
<i>Chubareva N.V., Khabardin V.N., Chubareva M.V., Khabardina A.V., Stepanov N.V.</i> Resource-saving in maintenance of tractors with regard to working conditions of operator in the field	159