

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2016, выпуск 76, октябрь.

Издаётся 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.; **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; 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, октябрь.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

- Багринцева М.В., Заматицков Р.В.* Влияние климатических условий и оптимизации минерального питания на качественные показатели зерна яровой пшеницы в условиях лесостепной зоны Иркутской области 7
- Буянкин Н.И., Краснощёров А.Г.* Значение и место летних посевов в севооборотах Калининградской области 12
- Горбунова М.С., Цвынтарная Л.А.* Влажность почвы в севооборотах с разными видами паров и урожайность зерновых культур 22
- Губанова В.М., Белкина Р.И.* Продуктивность сортов озимой тритикале в связи с влиянием сроков посева и норм высева в условиях Северного Зауралья 27
- Дмитриев Н.Н., Дьяченко Е.Н.* Сравнительное влияние извести и удобрений на продуктивность пшеницы и ячменя в плодосменном севообороте 31
- Коваленко И.Н., Зайцев А.М.* Эффективность чистых и сидеральных паров под яровую пшеницу в лесостепи Предбайкалья 41
- Козлова З.В., Хуснидинов Ш.К.* Биоэкологическое влияние клевера лугового в кормовых севооборотах на элементы плодородия почв 48
- Лазарева А.А., Афонина Т.Е.* Естественное возобновление лесов национального парка “Тункинский” 53
- Лукина И.А., Филиппова Т.А.* Особенности роста у пяти представителей рода *Euonymus* L. – Бересклет 60
- Мартемьянова А.А.* Агроэкологические основы формирования совместных агрофитоценозов многолетних растений 65
- Новикова Л.Н., Новикова В.В., Дмитриева Е.Ш.* Эффективность лигносульфаната на посадках картофеля к *Globodera rostochiensis* 71
- Разина А.А., Дятлова О.Г.* Качество зерна и урожайность яровой пшеницы при комплексном использовании средств защиты растений и удобрений 78
- Соболев В.А.* Динамика численности *chenopodiumalbum* L. в посевах яровой пшеницы при использовании гербицидов 86
- Шеметова И.С., Шеметов И.И., Васильева С.Е.* Видовой состав комнатных растений для экофитодизайна учебных заведений 91

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

- Демидович А.П.* Сообщества грызунов сельскохозяйственных угодий Иркутской области 97

<i>Малышев Ю.С., Пономарев Г.В., Преловский В.А.</i> Интеграция географического и экологического подходов в оценке ресурсов охотничье-промысловых животных	103
--	-----

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

<i>Адушинов Д.С., Истомин А.С., Адушинов А.Д., Гармаев М.Л.</i> Оценка экстерьера коров прибайкальского типа черно-пестрой породы	113
---	-----

<i>Вагапова О.А., Сафронов С.Л., Козлов С.А.</i> Продуктивные качества коров черно-пестрой породы разных линий в хозяйствах Северо-Запада России и Северного Казахстана	120
---	-----

<i>Маркелова И.Н., Ивонина О.Ю.</i> Тестирование собак породы американский стаффордширский терьер по поведению для допуска к племенному разведению	129
--	-----

<i>Сверлова Н.Б., Сверлова М.А., Худякова В.В.</i> Применение сапрогуматов в рационах крупного рогатого скота	137
---	-----

<i>Чулуунбатын Оюунцэцэг, Мантатова Н.В.</i> Содержание микроэлементов в сыворотке крови крупного рогатого скота, почвах Тувэ аймака Монголии и Кяхтинском районе республики Бурятия	146
--	-----

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

<i>Бричагина А.А., Евтеев В.К., Ильин С.Н.</i> Модель взаимодействия струи жидкости с почвой	154
--	-----

<i>Иваньо Я.М., Петрова С.А.</i> Оптимизация производства продукции в условиях влияния техногенных событий	160
--	-----

<i>Селиванов Н.И., Доржеев А.А., Матюшев В.В.</i> Технология производства смесового топлива на основе рапсового масла	170
---	-----

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

<i>Богородский Ю.В.</i> Бог – духовно-нравственный императив человека	178
---	-----

ЮБИЛЕЙ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

<i>Вашукевич Ю.Е., Кузнецов Б.Ф. Ш.К.</i> Хуснидинов – этапы жизненного пути	184
--	-----

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

<i>Bagrintseva M.V., Zamashchikov R.V.</i> The influence of climatic conditions and optimization of mineral nutrition on the quality parameters of grain of spring wheat in conditions of forest-steppe zone of Irkutsk region	7
<i>Buyankin N.I., Krasnoperov A.G.</i> The role and place of summer crops in crop rotation of the Kaliningrad region	12
<i>Gorbunova M.S., Tsvyntarnaya L.A.</i> Soil moisture in crop rotations with different types of fallows and yield cereals	22
<i>Gubanova V.M., Belkina R.I.</i> Productive varieties of winter triticale at the impact of planting dates and seeding rates in the Norten Trans-Ural	27
<i>Dmitriev N.N., Djachenko E.N.</i> Wheat and barley productivity in fruit-changing crop rotation with complex application of fertilizers and lime	31
<i>Kovalenko I.N., Zaitsev A.M.</i> The efficiency of bare and green-manured fallows under spring wheat in forest-steppe of Pre-Baikal area	41
<i>Kozlova Z.V., Khusnidinov S.K.</i> Bioecological impact of meadow clover on soil fertility elements in forage crop rotations	48
<i>Lazareva A.A., Afonina T.E.</i> Natural regeneration of forests in "Tunkinsky" national park	53
<i>Lukina I.A., Filippova T.A.</i> Growth features in five species of the genera <i>Euonymus</i> L.	60
<i>Martemyanova A.A.</i> Agroecological bases of formation of joint agrophytocenosis of perennials plants	65
<i>Novikova L.N., Novikova V.V., Dmitrieva E.Sh.</i> The effectiveness of lignosul'fanata in a potato crop to <i>Globodera rostochiensis</i>	71
<i>Razina A.A., Dyatlova O.G.</i> Grain quality and yielding capacity of spring wheat with complex application of plant protection aids and fertilizers	78
<i>Sobolev V.A.</i> Population dynamics of <i>chenopodiumalbuml.</i> in sowings of spring wheat, using herbicides	86
<i>Shemetova I.S., Shemetov I.I., Vasilyeva S.E.</i> Specific structure of houseplants for the ecophytodesign of educational institutions	91

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

<i>Demidovich A.P.</i> Community rodents agricultural lands Irkutsk region	97
<i>Malyshev Y.S., Ponomarev G.V., Prelovskiy V.A.</i> Integration of geographic and environmental approaches to resource assessment for hunting animals	103

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

- Adushinov D.S., Istomin A.S., Adushinov A.D., Garmaev M.L.* evaluation of the exterior of baikal type cows of black and white breed 113
- Vagapova O.A., Safronov S. L., Kozlov S.A.* Productive qualities of cows of black-and-white breed of different lines in the farms of the North-West of Russia and Northern Kazakhstan 120
- Markelova I.N., Ivonina O.J.* Test dog breed american staffordshire terrier for conduct for admission to breeding 129
- Sverlova N.B., Sverlova M.A., Khudyakova V.V.* Application surrogatov in the rations of cattle 137
- Chuluunbatyn Oyuuntsetseg, Mantatova N.V.* Contents of trace elements in blood serum of cattle, in soils of Töv aimags of Mongolia and the Kyahta district of the republic of Buryatia 146

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

- Brichagina A.A., Evteev V.K., Ilin S.N.* The model of interaction of liquid jets with soil 154
- Ivan 'o Yr.M., Petrova S.A.* Optimization of production in under conditions of the technogenic events 160
- Selivanov N.I., Dorzheev A.A., Matyushev V.V.* The production technology of mixed fuel based on rapeseed oil 170

EDUCATIONAL PROCESS

- Bogorodsky Yu.V. God - spiritual and moral human imperative 178

ANNIVERSARY. MEMORABLE DATES

- Vashukevich Yu. E. Kuznetsov B.F. Sh.K. Khusnidinov* - stages of life. 184