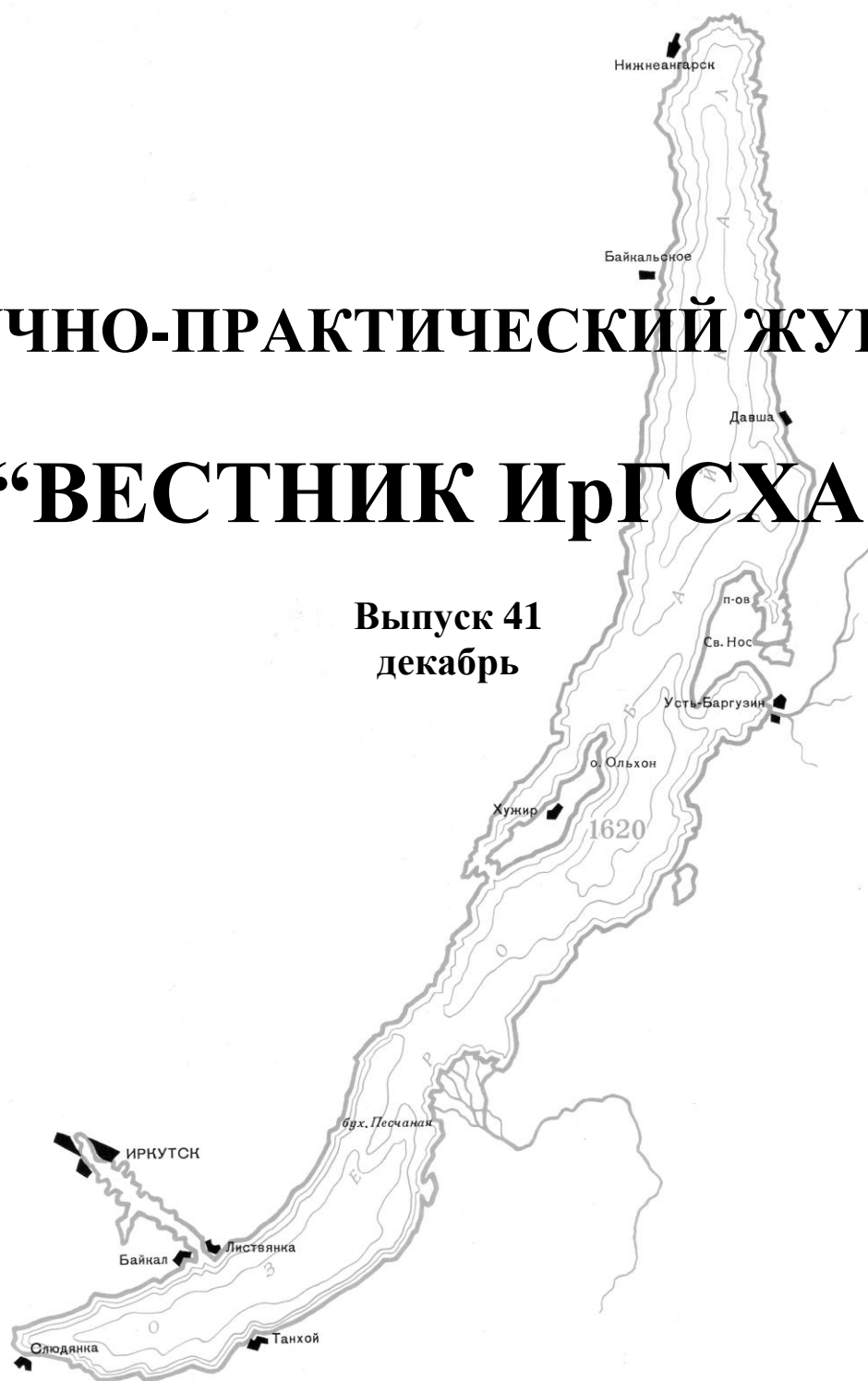


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная
академия”

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ “ВЕСТНИК ИрГСХА”

Выпуск 41
декабрь



Иркутск
2010

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2010, выпуск 41, декабрь.
Scientific-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2010, 41st edition, December.

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

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

Главный редактор: Я.М. Иваньо, проректор по научной работе, д.т.н.

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

Ответственный секретарь: Ч.Б. Кушеев, 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.; проф. Ли Юнькван (Внутримонгольский сельскохозяйственный университет, г. Хух-Хот (КНР); А. Бакей, д.э.н., проф. Монгольского государственного сельскохозяйственного университета (г. Улан-Батор, МНР); Дж. Йарсоо, доцент Стокгольмского университета (Швеция); К. Кузмова, доктор по раст-ву и агрометеорологии аграрного университета (г. Пловдив, Болгария); Г. Скшыпчак, проф., ректор Познаньского университета жизненных наук (Польша); Р. Горнович, д.б.н., проф. Познаньского университета жизненных наук (Польша); К. Гутковска, проф., ректор Варшавского университета жизненных наук (Польша); П. Хевелке, проф., декан ф-та окружающей среды Варшавского университета жизненных наук (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.

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.

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.

The journal is registered in the Federal Service for Supervision of Law Observance in the sphere of mass communications and Conservation of Cultural Heritage. Certificate of registration of a mass medium PI № FS77-30938.

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

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

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

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

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

The journal is included to the leading reviewed journals and publications in accordance with the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Russian Ministry.

ISSN 1999-3765

© ФГОУ ВПО "Иркутская государственная сельскохозяйственная академия", 2010, декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

Хахалов В.К., Солодун В.И.

- Эффективность разных технологий обработки чистого пара в формировании оптимальных агрофизических свойств почвы и снижение засоренности в лесостепи Предбайкалья..... 7

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

Вершинина С.Э., Вершинин К.Е., Кравченко О.Ю.

- Анализ состава растительного сырья *Cetraria laevigata* rassad. 1945 и *C.islandica* (L.) ach. 1803 (parmeliaceae, lichens)..... 13

Екимов Е.В.

- Разнообразие трофических связей ушастой совы в зонально-экологическом градиенте среды обитания..... 21

Зацепина О.С.

- Таксономический анализ флоры сосудистых растений Верхнеангарской котловины..... 28

Калинович С.Е.

- Некоторые результаты интродукции *Lilium cernuum* Ком. в Ботаническом саду ИГУ..... 38

Литвинов Ю.Н.

- Природоохранное значение изучения сообществ и популяций млекопитающих природных экосистем Сибири..... 44

Мельников Ю.И.

- Хищничество чайковых птиц в дельте р. Селенга (Южный Байкал): новая трофическая стратегия в изменчивых условиях среды..... 57

Панкратов А.Г., Шиленков В.Г.

- Сезонная динамика активности и жизненные циклы некоторых видов жуужелиц (Coleoptera, carabidae) северного макросклона хребта Хамар-Дабан..... 70

Скрипникова М.И., Мартынова Н.А.

- Специфика почвообразования на древних террасах горных экосистем Евразии..... 80

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Викулова Л.Н., Часовщикова М.А.

- Селекционно-генетическая оценка популяции черно-пестрой породы крупного рогатого скота в Тюменской области..... 94

Карелина Л.Н., Власов Б.Я., Ильина О.П.

- Соотношение дихотомического и апотомического путей окисления глюкозы у цыплят-бройлеров в условиях световой депривации при скормливании малоносовой

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Коськин Ю.П., Черных А.Г., Бондаренко А.В.

Приведение параметров эквивалентных обмоток экранированной асинхронной машины к параметрам расчетной схемы замещения..... 107

Хабардин А.В.

Математическое описание вероятностей раннего и позднего обслуживания при применении приборов с различной погрешностью..... 116

Хабардин А.В.

Опытные образцы приборов для измерения свободного хода рулевого колеса и результаты их экспериментального исследования..... 122

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Ганина Н.А.

Опыт функционирования сельскохозяйственных производственных кооперативов Иркутской области..... 132

Иваньо Я.М.

Моделирование производственных процессов сельскохозяйственного предприятия с учетом оценок выдающихся климатических событий..... 139

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Песков В.П.

Исследование связи представлений и личностных особенностей учащихся..... 148

ЮБИЛЕЙ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Покорский В.И.

Выдающийся зоолог Сибири..... 160

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

164

CONTENTS

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

Khakhalov V.K., Solodun V.I.

- The effectiveness of different technologies of clean stream treatment in the formation of optimal agrophysical soil properties and reduction of pollution in the Cisbaikal forest steppe 7

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

Vershinina S.E., Vershinin K.E., Kravchenko O.Yu.

- Compositional analysis of plant material *Cetraria laevigata* rassad. 1945 и *C.islandica* (L.) ach. 1803 (parmeliaceae, lichens)..... 13

Ekimov E.V.

- Diversity of trophic relationships of long-eared owl in the zonal-ecological gradient of habitat 21

Zatsepina O.S.

- Taxonomic analysis of the vascular plants flora of Verkhneangarsk basin 28

Kalinovich S.E.

- Some results of the introduction of *Lilium cernuum* kom. at the Botanic Garden of ISU 38

Litvinov Yu.N.

- The environmental significance of the study of communities and populations of mammals of natural ecosystems in Siberia 44

Melnikov Yu.I.

- Seagulls preying in the delta of the Selenga (the Southern Baikal): A new trophic strategy in changing of the environmental conditions..... 57

Pankratov A.G., Shilenkov V.G

- Seasonal dynamics of activity and life cycles of some species of ground beetles (Coleoptera, carabidae) of the northern macro slope of the Khamar-Daban range..... 70

Skripnikova M.I., Martynova N.A.

- Specificity of soil formation on ancient terraces of mountain ecosystems of Eurasia 80

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Vikulova L.N., Chasovtshikova M.A.

- Selection and genetic assessment of the population of black and white breed of cattle in the Tyumen region 94

Karelina L.N., Vlasov B.Ya., Ilina O.P.

- Coorelation between dichotomous and apotomous ways of glucose oxidation in broiler chickens under the light deprivation at feeding of malonic acid..... 99

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

<i>Koskin Yu.P., Chernykh A.G., Bondarenko A.V.</i> The parameters of equivalent windings of the shielded asynchronous machine for the calculation of equivalent circuit.....	107
<i>Khabardin A.V.</i> Mathematical description of the probability of early and late service in the application of devices with different error.....	116
<i>Khabardin A.V.</i> Prototypes of devices for measuring of the freewheel steering wheel and the results of their pilot study	122

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

<i>Ganina N.A.</i> The experience of the functioning of agricultural production cooperatives in Irkutsk region..	132
<i>Ivan 'o Yr.M.</i> Modeling of industrial processes of agricultural enterprise in the view of assessments of prominent climate events.....	139

EDUCATIONAL PROCESS

<i>Peskov V.P.</i> Study of the connection between representations and personality characteristics of students..	148
---	-----

ANIVERSARY. MEMORABLE DATES.

<i>Pokorsky V.I.</i> The prominent zoologist of Siberia.....	160
---	-----

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	164
--	-----