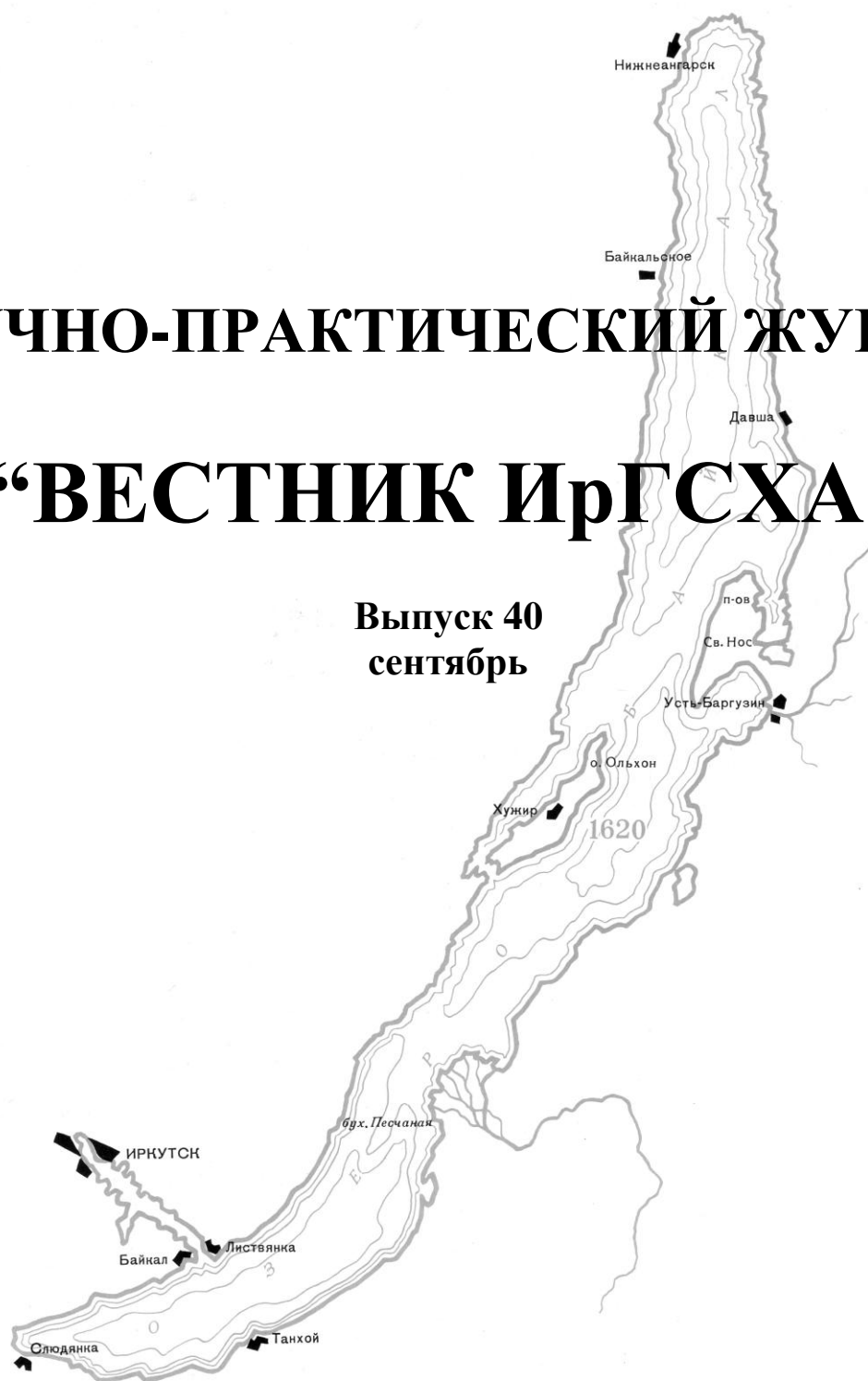


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная
академия”

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ “ВЕСТНИК ИрГСХА”

Выпуск 40
сентябрь



Иркутск
2010

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2010, выпуск 40, сентябрь.
Science-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2010, 40th edition, September.

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, nature protection, biology, nature conservancy, veterinary medicine, zoo-technology, mechanization, electrification, economics and management, educational process, anniversaries, 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.

ISSN 1999-3765

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

СОДЕРЖАНИЕ

Иваньо Я.М.

Научные исследования в аграрном высшем учебном заведении и развитие АПК региона.....	7
--	---

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

Гавва Л.И., Рябинина О.В.

Влияние мезорельефа на показатели плодородия почвы.....	12
---	----

Дедик И.Н., Долгополов А.А.

Комплексное применение регуляторов роста – фитогормональных аналогов и гомологов для повышения адаптивности и продуктивности яровой пшеницы в Приангарье.....	18
---	----

Кузеванов В.Я., Сизых С.В.

Ботанические сады как экологические ресурсы.....	23
--	----

Панков Д.М., Важов В.М., Козил В.Н.

Элементы технологии возделывания и опыление гречихи посевной в лесостепи (Алтайский край).....	36
--	----

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

Вершинина С.Э., Вершинин К.Е.

Оценка запасов и характеристика лишайникового сырья р. <i>Cetraria</i> Ach., 1803 в Прибайкалье.....	43
--	----

Екимова Е.Ю., Екимов Е.В.

Значение акустической вокализации в репродуктивной изоляции видов-двойников Рода <i>Anthus</i> в области географической симпатрии.....	49
--	----

Мартынова Н.А.

Экология почв фосфоритных ландшафтов котловины озера Хубсугул.....	55
--	----

Медведев Д.Г.

Экологические основы охраны снежного барана (<i>Ovis nivicola kodarensis</i> Medvedev, 1994) в хребте Кодар в Северном Забайкалье.....	64
---	----

Музыка С.М.

Разработка системы микоиндикации состояния лесных экосистем на основе анализа видового состава макромитетов ербогаченской равнины.....	71
--	----

Никулина Н.А.

Гамзовые клещи (сем. <i>Haemogamasidae</i> , Oudem., 1926, р. <i>Haemogamasus</i> Berl., 1889) мелких млекопитающих на территории Прибайкалья.....	78
--	----

Саловаров В.О., Кузнецова Д.В., Демидович А.П., Поваринцев А.И.

Пространственная структура населения птиц верховьев Нижней Тунгуски (Иркутская область).....	83
--	----

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. ЗООТЕХНИЯ

Гордеева А.К., Белозерцева С.Л.

Продолжительность жизни и пожизненная продуктивность коров черно-пестрой породы в зависимости от линейной принадлежности и генотипа..... 93

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

Результаты морфолого-гистохимического исследования печени и надпочечников у цыплят-бройлеров в условиях применения малооновой кислоты при темновом стрессе.... 100

МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Алтухов И.В., Федотов В.А., Очиров В.Д.

Изменение основных качественных показателей семян пшеницы после воздействия различными облучателями..... 107

Наумов И.В., Ланин А.В.

Анализ уровня надежности сельских распределительных электрических сетей напряжением 10 кВ (на примере филиала восточных электрических сетей ОАО “ИЭСК”)..... 115

Нечаев В.В., Осипов А.Г.

Сокращение энергетических затрат при эксплуатации колесных машин в агропромышленном комплексе..... 120

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Вашукевич Е.В.

Модели оптимизации сельскохозяйственного производства с применением многомерных распределений природных событий..... 128

Иваньо Я.М., Труфанова Е.С.

Модели оптимизации использования земель сельскохозяйственного назначения на различных уровнях агрегирования..... 133

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Песков В.П.

Изучение представлений в контексте экологической парадигмы..... 142

Юдалевич Н.В., Никулина Н.А.

Использование компьютерных обучающих систем в учебном процессе..... 153

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ..... 159

CONTENTS

Ivan' o Ya. M.

Scientific research in the agrarian educational institution and development of regional agroindustrial complex.....	7
---	---

AGRONOMY. LAND-RECLAMATION

Gavva L.I., Ryabinina O.V.

Influence of mesorelief on the parameters of soil fertility.....	12
--	----

Dedik I.N., Dolgoplov A.A.

Complex application of growth regulators - phyto-hormonal analogues and homologues for the rise of the adaptivity and productivity of spring wheat in the Pre-Angara region.....	18
--	----

Kuzevanov V.Ya., Sizykh S.V.

Botanic gardens as ecological resources.....	23
--	----

Pankov D.M., Vazhov V.M., Kozil V.N.

Elements of technology of cultivation and pollination of sowing buckwheat in the forest steppe (Altay region).....	36
--	----

BIOLOGY. NATURE CONSERVANCY

Vershinina S.E., Vershinin K.E.

Estimation of reserves and characteristics of lichen plant material (p. Cetraria Ach., 1803) in the Pre-Baikal region.....	43
--	----

Ekimova E.Yu., Ekimov E.V.

The value of acoustic vocalizations in the reproductive isolation of sibling-species of the Anthus genus in the area of geographic sympathy.....	49
--	----

Martynova N.A.

Soil ecology of phosphate landscapes in the basin of the Lake Khubsugul.....	55
--	----

Medvedev D.G.

Ecological bases for the protection of bighorn sheep (<i>Ovis nivicola kodarensis</i> Medvedev, 1994) in the ridge of the Kodar in the Northern Transbaikalian region.....	64
---	----

Muzyka S.M.

Development of the system of micro-indication of the state of forest ecosystem based on the analysis of species composition of macromycetes on the Erbogachensky plain.....	71
---	----

Nikulina N.A.

Gamasid ticks (family Haemogamasidae, Oudem., 1926, p. <i>Haemogamasus</i> Berl., 1889) of small mammals in the Pre-Baikal region.....	78
--	----

Salovarov V.O., Kuznetsova D.V., Demidovich A.P., Povarintsev A.I.

Spatial structure of birds' population in the upper parts of the Lower Tunguska river (Irkutsk region).....	83
---	----

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNOLOGY

Gordeeva A.K., Belozertseva S.L.

Life expectancy and lifetime productivity of black-and-white cows depending on liner supplies and genotype..... 93

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

Results of morphological histochemical rsearch of the liver and drenal glands of broilers under conditions of malonic acid dark stress..... 100

MECHANIZATION. ELECTRIFICATION

Altukhov I.V., Fedotov V.A., Ochirov V.D.

Change of basic qualitative parameters of wheat seeds after the effect of various radiation sources..... 107

Naumov I.V., Lanin A.V.

The analysis of reliability level of rural electricity distribution networks of 10 kV voltage (on the example of the eastern branch of electricity networks of the public cooperation “IESK”)..... 115

Nechaev V.V., Osipov A.G.

Energy costs reduction in the operation of wheeled machines in the agricultural complex..... 120

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

Vashukevich E.V.

Optimization models of agricultural production using multidimensional distributions of natural events..... 128

Ivan'o Ya.M., Trufanova E.S.

Optimization models of the agricultural lands use at various levels of aggregation..... 133

EDUCATIONAL PROCESS

Peskov V.P.

The study of representations in the context of environmental paradigm..... 142

Yudalevich N.V., Nikulina N.A.

The use of computer assisted teaching systems in the learning process..... 153

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS..... 159