

По решению ВАК РФ журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертационных работ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Коротнев В. Д.

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Гришин Г. Е.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Аканова Н. И. (Москва)
Батанов С. Д. (Ижевск)
Борев Г. И.
Зарук Н. Ф.
Кистанова Е. К. (София, Болгария)
Костин В. И. (Ульяновск)
Кошелев В. В.
Кузин Е. Н.
Куликов Н. Д. (Саранск)
Кшинаткина А. Н.
Ларюшин Н. П.
Ляшенко В. В.
Никифорова Е. Н.
Орлов А. Н.
Позубенков П. С.
Пугачёв О. С.
Симдянкин А. А. (Москва)
Спицын И. А.
Уханов А. П.
Ухоботов В. В.
Фёдоров Ю. Н. (Москва)
Щербаков С. И.

РЕДАКЦИЯ

Епифанова Т. В.
редактор
Гриднева Н. В.
корректор
Курносова Е. В.
ответственный секретарь
Дизайн-макет и верстка
Епифановой Т. В.



НАШ САЙТ: <http://www.niva-volga.ru>
АДРЕС РЕДАКЦИИ: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30
ТЕЛЕФОН: (8412) 628380
ФАКС: (8412) 628354
E-MAIL: niva-volga@mail.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ: ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге агентства «Роспечать» – 47191

Отпечатано в типографии Пензенской ГСХА. Заказ № 126
Подписано в печать 20.11.2012. Формат 60×84 1/8.
Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 16,5. Тираж 1000 экз.

Журнал зарегистрирован в Управлении регистрации и лицензионной работы в сфере массовых коммуникаций Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия 12 июля 2006 г.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-24973

АГРОНОМИЯ

Алтухов А. И. РАЗВИТИЕ РЫНКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ЗЕРНА В РОССИИ	2
Богомазов С. В., Тихонов Н. Н., Кочмин А. Г. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	11
Дворецкий С. А., Девяткина Т. Ф., Бочкарев Д. В., Смолин Н. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	15
Ильин Д. Ю., Иванов А. И., Морозова М. И., Ильина Г. В., Гарибова Л. В. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ВИДОВ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	20
Свиридова Л. А., Ванькова А. А. МИКОПЛАЗМЫ ПАТОГЕНЫ РАСТЕНИЙ	26
Смирнова Т. В. ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВСА	32

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Година Е. Д., Шеменев Д. С., Уханов А. П. ИЗМЕНЕНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ ПРИ ДОБАВКЕ К НИМ МИНЕРАЛЬНОГО ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА И ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКА	38
Елизаров Ю. Е., Кошелев А. А., Щербаков С. И. РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ ТВЕРДЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ	42
Емельянов П. А. ПУТИ СНИЖЕНИЯ БОЯ ЯИЦ ПТИЦЫ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ И ХРАНЕНИИ ИХ В БУГОРЧАТЫХ ПРОКЛАДКАХ	47
Кошелев А. А., Щербаков С. И., Елизаров Е. Ю. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОЧВ ПОЛЕЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	51
Ларюшин Н. П., Мачнев В. А., Мачнев А. В., Шумаев В. В., Ларин М. А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОШНИКА С НАПРАВИТЕЛЕМ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ СЕМЯН ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СЕЯЛКИ-КУЛЬТИВАТОРА	57
Ларюшин Н. П., Шуков А. В. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВАРИАТОРА ПРИВОДА ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ	65
Сидоров Е. А., Уханов А. П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СУРЕПНО-МИНЕРАЛЬНОГО ТОПЛИВА НА ПОКАЗАТЕЛИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЯ	71

ЗООТЕХНИЯ

Комзалова А. В., Ошкина Л. Л., Трифонов Г. А. ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	75
Молянова Г. В. ВЛИЯНИЕ ТИМОЗИНА-A1 НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И СОХРАННОСТЬ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	79
Попцова О. С., Семенов А. С. ИЗУЧЕНИЕ АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И РАБОЧИХ КАЧЕСТВ БЕЛЬГИЙСКОЙ ОВЧАРКИ (МАЛИНУА) И НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ ПРИ ВОЛЬЕРНОМ СОДЕРЖАНИИ	82

ЭКОНОМИКА

Ададимов Л. Ю., Полулях Ю. Г., Косачев А. М. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ	87
Зарук Н. Ф., Гришин Г. Е., Тагирова О. А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	94
Зимняков В. М., Сергеев А. Ю. МОДЕРНИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И МЕХАНИЗМЫ	101
Зимняков В. М., Сергеева И. А., Сергеев А. Ю. ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РАЗВИТИЕ МЯСНОГО ПОДКОМПЛЕКСА РЕГИОНА	105
Иванов А. А., Иванов А. И., Кошелев В. В., Ильина Г. В. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР НА ОСНОВЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	110
Куликов Н. Д., Носонов А. М. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ	116
Кухарев О. Н., Гнусарев И. В., Ясавкин Д. А. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	121
Тактарова С. В., Малахова В. Я. БЕЗРАБОТИЦА НА СЕЛЕ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДА ИЗ КРИЗИСА	125
Широкова Е. В. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	128

ABSTRACTS	153
-----------------	-----

According to the solution
of the High Attestation Commission
belongs this journal to the leading scientific journals
and issues, which publish the main scientific results
of candidate and doctors dissertations.

CHIEF EDITOR

Korotnev V. D.

DEPUTY CHIEF EDITOR

Grishin G. E.

EDITORIAL BOARD

Akanova N. I. (Moscow)

Batanov S. D. (Izhevsk)

Boryaev G. I.

Fedorov J. N. (Moscow)

Kistanova E. K. (Sofia, Bulgaria)

Kostin V. I. (Ul'yanovsk)

Koshelyaev V. V.

Kuzin E. E.

Kulikov N. D. (Saransk)

Kshnikatkina A. N.

Lariushin N. P.

Lyashenko V. V.

Nikiforova E. N.

Orlov A. N.

Pozubenkov P. S.

Pugachev O. S.

Schterbakov S. I.

Simdyankin A. A. (Moscow)

Spytsin I. A.

Ukhanov A. P.

Ukhobotov V. V.

Zaruk N. F.

EDITORSHIP

Epifanova T. V.

Editor

Gridneva N. V.

Proofreader

Kurnosova E. V.

Responsible secretary

Design and layout

by Epifanova T. V.



WEBSITE: <http://www.niva-volga.ru>

ADDRESS: 440014, Penza, ul. Botanicheskaya, 30

TELEFON: (8412) 628380

FAX: (8412) 628354

E-MAIL: niva-volga@mail.ru

FOUNDER: Federal State Budgetary Educational
Establishment of High Professional Training
"Penza State Agricultural Academy"

INDEX: catalogue in agency "Rospechat" – 47191

Printed in the printing house of Penza SAA. Order № 126
Signed for publication on 20-th Nov. 2012. Format 60x84 1/8.
Paper Goznak Print. S. p. s. 18,60. Print run 1000 copies.

Journal is registered in the Administration for registration and
licence work in the sphere of mass media communications
of Federal service for supervision over legislation in sphere
of mass communications and protection of cultural heritage
from 12-th July 2006. Certificate ПИ № ФС77-24973.



AGRONOMY

Altukhov A. I.	2
THE DEVELOPMENT OF THE MARKET OF FOOD GRAIN IN RUSSIA.....	
Bogomazov S. V., Tikhonov N. N., Kochmin A. G.	11
IMPROVEMENT OF THE TECHNOLOGICAL ELEMENTS OF WINTER WHEAT GROWING	
Dvoretzky S. A., Devyatkina T. F., Bochkarev D. V., Smolin N. V.	15
THE EFFECTIVENESS OF THE APPLICATION OF HERBICIDES AND GROWTH REGULATORS IN WINTER WHEAT SOWING	
Ilyin D. Y., Ivanov A. I., Morozova M. I., Ilyina G. V., Garibova L. V.	20
PROBLEMS OF CONSERVATION OF THE SPECIES OF XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETES, LISTED IN THE RED DATA BOOK OF PENZA REGION.....	
Sviridova L. A., Vanikova A. A.	26
MYCOPLASMAS PATHOGENS OF PLANTS	
Smirnova T. V.	32
INFLUENCE OF NORMS OF SEEDING ON EFFICIENCY OF OATST	

TECHNICAL SCIENCES

Godina E. D., Shemenev D. S., Ukhanov A. P.	38
CHANGING THE FAT AND ACID COMPOSITION OF VEGETABLE OILS UNDER ADDITION THE MINERAL DIESEL FUEL TO THEM AND UNDER THE INFLUENCE OF ULTRASOUND	
Elizarov Yu. E., Koshelev A. A., Cherbakov S. I.	42
SPREADER FOR THE DIFFERENTIATED INTRODUCTION OF FIRM ORGANIC FERTILIZERS.....	
Emel'yanov P. A.	47
WAYS OF REDUCING EGGS CROCKING OF POULTRY DURING TRANSPORTATION AND STORING THEM IN HILL-LIKE BOXES	
Koshelev A. A., Shcherbakov S. I., Yelizarov E. Yu.	51
MAPPING OF FIELD SOILS BY THE METHOD OF ELECTRIC SOUNDING.....	
Larushin H. P., Machnev V. A., Machnev A. V., Shumayev V. V., Larin M. A.	57
THEORETICAL INVESTIGATION OF THE OPENER WITH GUIDE-DISTRIBUTOR OF SEEDS OF THE PNEUMATIC PLANTING CULTIVATOR.....	
Larushin N. P., Shukov A. V.	65
SOME OF THE RESULTS OF LABORATORY AND FIELD TESTS WITH THE DRIVE VARIATOR OF SOWING MACHINES.....	
Sidorov E. A., Uhanov A. P.	71
EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF INFLUENCE RAPESEED-FUEL MINERAL ON INDICATORS OF WORKING PROCESS OF THE DIESEL ENGINEE	

ZOOTECHNY

Komzalova A. V., Oshkina L. L., Trifonov G. A.	75
INFLUENCE OF SELENIUM CONTAINING PREPARATIONS ON MORPHOLOGICAL BLOOD INDICATORS OF SIRES	
Molyanova G. V.	79
INFLUENCE OF TIMOSIN-A1 ON GROWTH, DEVELOPMENT AND SAFETY OF PIGS OF LARGE WHITE BREED IN POSTNATAL ONTOGENESIS	
Poptzova O. S., lecture; Semyonov A. S.	82
STUDYING OF ADAPTIVE CAPACITY AND WORKING QUALITIES OF THE BELGIAN SHEPHRD DOG (MALIMOIS) AND THE GERMAN SHEPHERD AT ENCLOSURE CONTENT	

ECONOMICS

Adadimova L. U., Polulyakh U. G., Kosachev A. M.	87
SOME ASPECTS OF THE GROUND RELATIONS IN MODERN AGRICULTURE OF RUSSIA	
Zaruk N. F., Grishin G. E., Tagirova O. A.	94
FORECASTING THE FINANCING SOURCES OF THE INVESTMENT ACTIVITY OF THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF PENZA REGION	
Zimnyakov V. M., Sergeev A. U.	101
MODERNIZATION OF AGROINDUSTRIAL PRODUCTION: PROBLEMS AND MECHANISMS	
Zimnyakov V. M., Sergeeva I. A., Sergeev A. U.	105
FOOD SAFETY AND DEVELOPMENT OF THE MEAT SUBCOMPLEX OF THE REGION.....	
Ivanov A. A., Ivanov A. I., Koshelyaev V. V., Il'ina G. V.	110
INCREASE OF ECONOMIC EFFICIENCY OF PRODUCTION OF OLIVE CULTURES ON THE BASIS OF RATIONAL USE OF SOIL AND CLIMATIC RESOURCES	
Kulikov N. D., Nosonov A. M.	116
AGRICULTURAL LAND USE OF THE REPUBLIC MORDOVIA.....	
Kuharev O. N., Gnusarev I. V., Yasavkin D. A.	121
APPLICATION OF ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELS FOR CREATION OF OPTIMUM STRUCTURE OF MACHINE AND TRACTOR PARK IN AGRICULTURE.....	
Taktarova S. V., Malakhova V. Ya.	125
UNEMPLOYMENT IN A VILLAGE: CONDITION AND RECOVERY OUT OF THE CRISIS PROBLEMS	
Shirokova E. V.	128
ECOLOGICAL-ECONOMIC ANALYSIS OF THE STATE OF FORESTS AND FOREST USE IN PENZA REGION	