

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)

Боряев Г. И.

Зарук Н. Ф.

Кистанова Е. К. (София, Болгария)

Костин В. И. (Ульяновск)

Кошеляев В. В.

Кузин Е. Н.

Куликов Н. Д. (Саранск)

Кшникаткина 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

Бычкова Т. Н.

ответственный секретарь

Дизайн-макет и вёрстка

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 № 151

Подписано в печать 6.12.2011. Формат 60×84 1/8.

Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 16,51. 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

В НОМЕРЕ

Ноябрь 2011 № 4 (21)

Коротнев В. Д. УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АСПЕКТ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ	2
Алтухов А. И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	4
АГРОНОМИЯ	
Варламов В. А., Парфёнов А. С. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОРТОВ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	10
Горбань О. И. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БИОМАССЫ И АЗОТА МЕЖДУ ОРГАНАМИ РАСТЕНИЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ	16
Кривобочек В. Г., Иванов А. И., Стаценко А. П., Городничев А. А. ОЦЕНКА МОРОЗОСТОЙКОСТИ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	20
Кузин Е. Н., Кузина Е. Е. ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ НА ФОНЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА И ПОВТОРНОГО ВНЕСЕНИЯ НАВОЗА	24
Кшникаткина А. Н., Кшникаткин С. А., Алёнин П. Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В СОЧЕТАНИИ С БИОПРЕПАРАТОМ АЛЬБИТ НА ПОСЕВАХ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ	30
Нарушева Е. А., Нарушев В. Б. ВЛИЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ УДОБРЕНИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ГРЕЧИХИ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	35
Орлов А. Н., Ткачук О. А., Павликова Е. В., Тихонов Н. Н. ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	40
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Антонов А. В., Ларюшин Н. П. КОНСТРУКЦИЯ РЫЧАЖНОГО ВАРИАТОРА ДЛЯ ПРИВОДА ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ СЕЯЛКИ-КУЛЬТИВАТОРА ССВ-3,5	45
Власов П. А. КИНЕМАТИКА НАГРУЖАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВСТРЕЧНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ	49
Купряшкин В. Ф., Чаткин М. Н., Наумкин Н. И., Безруков А. В. ДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ САМОХОДНЫХ МАЛОГАБАРИТНЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ФРЕЗ С ХОДОВЫМИ КОЛЕСАМИ	53
Пяткин А. А., Ларюшин Н. П., Поликанов А. В. УСТОЙЧИВОСТЬ ДВИЖЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО СОШНИКА С ПАРАЛЛЕЛОГРАММНОЙ НАВЕСКОЙ И ПОЛОЗЬЯМИ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ	56
Спицын И. А. ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ОСАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА НА ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ С ОСНОВОЙ	60
Уханов Д. А., Салахутдинов И. Р., Хохлов А. Л., Глущенко А. А. РЕЗУЛЬТАТЫ МОТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДВИГАТЕЛЯ УМЗ-417 С БИМЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ГИЛЬЗАМИ ЦИЛИНДРОВ	66
ЗООТЕХНИЯ	
Абаджиева Д. В., Кистанова Е. К. ВОЗМОЖНОСТИ СТИМУЛИРОВАНИЯ РЕПРОДУКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У САМОК ЖИВОТНЫХ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)	71
Батанов С. Д., Березкина Г. Ю., Шкарупа Е. И. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	75
Дарьин А. И., Нестеров Ю. А. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ДОБАВКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ	80
ЭКОНОМИКА	
Бондина Н. Н. ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	84
Винничек Л. Б., Бученкова Л. В. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРИОБЛАСТНОЙ СИСТЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ	89
Зарук Н. Ф., Мурзин Д. А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КРЕДИТНОЙ КООПЕРАЦИИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	93
Ларюшин Н. П., Кухарев О. Н., Бочкарев В. С., Федянин С. Н., Роньжин А. А., Гнусарев И. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА МАШИН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В МЕЛКОТОВАРНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ	97
Твердова И. В., Ададимова Л. Ю., Полулях Ю. Г., Косачев А. М. СИТУАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИКИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА БАЗЕ ОПТИМИЗАЦИОННОЙ МОДЕЛИ	101
Ухоботов В. В. ПРОГНОЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	107
Ухоботов В. В., Мусатова М. П. СЕЛЬСКИЙ РЫНОК ТРУДА: РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	114
ABSTRACTS	119

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

Bychkova T. N.

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 № 151.
Signed for publication on 6-th Dec. 2011. Format 60×84 1/8.
Paper Goznak Print. S. p. s. 16,51. 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.

CONTENTS ▼ November 2011 № 4 (21)

Korotnev V. D.

ADMINISTRATIVE ASPECTS OF SUCCESSFUL DEVELOPMENT OF EDUCATION AND SCIENCE ...2

Altukhov A. I.

PRESENT SITUATION AND PERSPECTIVES

OF THE RUSSIAN FEDERATION FOOD SECURITY SAFEGUARDING4

AGRONOMY

Varlamov V. A., Parfyonov A. S.

TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF GRADES OF BREWING BARLEY DEPENDING

ON RECEPTIONS OF CULTIVATION IN FOR EST-STEPPE OF MIDDLE VOLGA REGION.....10

Gorban O. I.

THE DISTRIBUTION OF BIOMASS AND NITROGEN BETWEEN THE ORGANS

OF THE PLANTS OF DIFFERENT GENOTYPES OF SPRING DURUM WHEAT16

Krivoobochek V. G., Ivanov A. I., Statsenko A. P., Gorodnichev A. A.

THE EVALUATION OF FROST TOLERANCE OF STARTING MATERIAL

FOR THE SELECTION OF WINTER WHEAT VARIETIES20

Kuzin E. N., Kuzina E. E.

CHANGING OF AGROCHEMICAL PROPERTIES OF GREY FOREST SOIL

AGAINST NATURAL ZEOLITE BACKGROUND AND REPEATED MANURING24

Kshikatkina A. N., Kshikatin S. A., Alenin P. G.

EFFICIENCY OF APPLICATION HERBICIDES IN COMBINATION WITH A REGULATOR

OF GROWTH OF ALBIT IN CROPS OF A BLESSED MILK THISTLE30

Narusheva E. A., Narushev V. B.

INFLUENCE OF GREEN MANURE ON BIOLOGICAL ACTIVITY OF SOIL

AND BUCKWHEAT PRODUCTIVITY IN FOREST STEPPE OF MIDDLE POVOLZHYE35

Orlov A. N., Tkachuk O. A., Pavlikova E. V., Tikhonov N. N.

RECEPTIONS OF INCREASE OF PRODUCTION EFFICIENCY OF GRAIN CROPS

IN FOREST-STEPPE OF THE AVERAGE VOLGA REGION40

TECHNICAL SCIENCES

Antonov A. V., Larjushin N. P.

DESIGN OF THE LEVER VARIATOR FOR THE DRIVE OF SOWING DEVICES

OF THE SEEDER CULTIVATOR SSV 3,5.....45

Vlasov P. A.

KINEMATICS OF LOADING DEVICE FOR MEETING DYNAMIC LOADING.....49

Kupryashkin V. F., Chatkin M. N., Naumkin N. N., Bezrukov A. V.

DYNAMIC CONDITIONS FOR SELF-PROPELLED MOVEMENTS ENSURE UNIFORM

SMALL AIR SEEDERS CUTTERS ROAD WHEELS53

Pyatkin A. A., Larushin N. P., Polikanov A. V.

MOTION STABILITY OF COMBINED PLOUGH WITH PARALLELOGRAM MOUNTING

AND SLIDES IN VERTICAL SURFACE56

Spitsin I. A.

THE INFLUENCE OF STARTING PERIOD OF ELECTROLYTIC IRON PRECIPITATION

ON COHESIVE RESISTANCE WITH THE BASE60

Ukhanov D. A., Salahutdinov I. R., Chochlov A. L., Glushenko A. A.

RESULTS OF MOTOR RESEARCHES OF THE ENGINE

UMZ -417 WITH BIMETALLIZIROVANNYMISLEEVES OF CYLINDERS.....66

ZOOTECHNY

Abadjieva D. V., Kistanova E. K.

THE OPPORTUNITY TO PROMOTE THE REPRODUCTIVE FUNCTIONS IN FEMALE ANIMALS ...71

Batanov S. D., Berezkina G. U., Shkarupa E. I.

DAIRY PRODUCTIVITY OF BLACK-AND WHITE COWS OF DIFFERENT ORIGIN75

Darjin A. I., Nesterov Yu. A.

THE INFLUENCE OF COMPLEX ADDING ON GROWTH

AND RESISTENCE CHARACTERISTICS OF WEANED PIGS.....80

ECONOMICS

Bondina N. N.

THE SOURCES OF PRODUCTION COSTS FORMATION IN FARM ORGANIZATIONS.....84

Vinnichuk L. B., Buchenkova L. V.

ORGANIZING REGIONAL SYSTEM OF AGRICULTURAL CONSULTING89

Zaruk N. F., Murzin D. A.

THE IMPROVEMENT OF FINANCIAL-CREDIT SUPPORT IN DEVELOPMENT

OF AGRICULTURAL CREDIT COOPERATIVES IN PENZA REGION93

Laryushin N. P., Kukharyov O. N., Bochkaryov V. S., Fedyanin S. N., Ronzhin A. A., Gnusaryov I. V.

THE EFFECTIVENESS OF MACHINE COMPLEX USE FOR POTATO PRODUCTION

IN PETTY GOODS FARM ENTERPRISES.....97

Tverdova I. V., Adadimova L. Y., Polulyakh J. G., Kosachev M. A.

THE SITUATIONAL ANALYSIS OF ECONOMY OF PLANT GROWING

ON THE BASIS OF OPTIMIZATION MODELS101

Ukhobotov V.V.

FORECAST OF THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN RURAL AREA.....107

Ukhobotov V. V., Musatova M. P.

RURAL LABOUR MARKET: THE RESULTS OF SOCIOLOGICAL RESEARCH114

ABSTRACTS.....119