

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.
Включен в международную базу "AGRIS" ПСО ООН

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кувайцев В. Н., к.т.н.

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Гришин Г. Е., д.с.-х.н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Аканова Н. И., д.б.н. (Москва)
Алтухов А. И., академик РАСХН (Москва)
Батанов С. Д., д.с.-х.н. (Ижевск)
Бондин И. А., д.э.н.
Боряев Г. И., д.б.н.
Варламов В. А., д.с.-х.н.
Зарук Н. Ф., д.э.н.
Исайчев В. А., д.с.-х.н. (Ульяновск)
Кистанова Е. К., к.б.н. (София, Болгария)
Коротнев В. Д., д.э.н.
Кошеляев В. В., д.с.-х.н.
Кухарев О. Н., д.т.н.
Кшникаткина А. Н., д.с.-х.н.
Ларюшин Н. П., д.т.н.
Папцов А. Г., член-корр. РАСХН (Москва)
Симдянкин А. А., д.т.н. (Москва)
Спицын И. А., д.т.н.
Уханов А. П., д.т.н.
Фёдоров Ю. Н., член-корр. РАСХН (Москва)

РЕДАКЦИЯ

Епифанова Т. В.
редактор
Гриднева Н. В.
корректор
Курносова Е. В.
ответственный секретарь

Дизайн-макет, фото на обложке
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 № 126
Подписано в печать 18.11.2013. Формат 60×84 1/8.
Бумага Гознак *Print*. Усл. печ. л. 16,3. Тираж 500 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

- Бочаров С. С., Фомин Н. А.
ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ
НА АДАПТАЦИЮ КАРТОФЕЛЯ К ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКЕ2
- Жеряков Е. В.
ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО
ВОДОРАСТВОРИМОГО МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ АКВАРИН-58
- Ильин Д. Ю., Ильина Г. В., Морозова М. И., Сашенкова С. А., Гарибова Л. В.
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА НА РАЗВИТИЕ КУЛЬТУР
РЕДКИХ ВИДОВ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ14
- Кшникаткина А. Н., Кшникаткин С. А., Аленин П. Г.
ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА СЕМЕНА НОВОГО СОРТА КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО АНИК.....20
- Сержанов И. М., Шайхутдинов Ф. Ш., Майоров И. И.
ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
СЕРО-ЛЕСНЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....30
- Солдатов С. А., Карпова Г. А.
ДЕЙСТВИЕ СЕЛЕНАТА НАТРИЯ НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ
КОНОПЛИ ПОСЕВНОЙ (CANNABIS SATIVA L.) НА РАННИХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА36

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Коновалов В. В., Дмитриев Н. В., Чупшев А. В., Терюшков В. П.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРАБАННОГО СМЕСИТЕЛЯ.....41
- Мачнев А. В., Данилов А. М., Мачнев В. А., Хорев П. Н., Хорев А. Н.
ИССЛЕДОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ СЕМЕНИ ПО ПОВЕРХНОСТИ
РАВНОХОДОВОГО ЧЕРВЯКА КАТУШЕЧНОГО ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА.....48
- Стружкин Н. И.
К ПРОБЛЕМЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....53
- Шарафиев Л. З., А. Р. Валиев, Багманов Р. С., Мазитов Н. К.
ИССЛЕДОВАНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КУЛЬТИВАТОРА.....61

ЗООТЕХНИЯ

- Аганичева А. А., Алексеева С. А.
ПРЕДЫНКУБАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА КУРИНЫХ ЯИЦ
ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ СТИМУЛЯТОРАМИ.....68
- Лемешевский В. О., Радчиков В. Ф., Курепин А. А.
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ПРОТЕИНА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ В РУБЦЕ
И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТУЩИХ БЫЧКОВ.....72
- Лунков С. В., Кердяшов Н. Н.
ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ШРОТА РЫЖИКОВОГО
В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.....77
- Старостина Н. С.
СОСТОЯНИЕ Т-КЛЕТОЧНОГО ЗВЕНА ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПОРОСЯТ
ПРИ ВВЕДЕНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОРГАНИЗМ СВИНОМАТОК.....84
- Сусь И. В., Грикшас С. А., Дарьин А. И.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА SHELLTIC ПРИ ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ.....92

ЭКОНОМИКА

- Ададимова Л. Ю., Полулях Ю. Г., Косачев А. М., Твердова И. В.
РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАСТЕНИЕВОДСТВА
В УВЕЛИЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОЙ РЕНТЫ И РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ.....98
- Волкова Н. А.
МЕТОДИКА РАСЧЕТА И ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ107
- Зарук Н. Ф., Гришин Г. Е., Тагирова О. А.
БЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
В НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....112
- Коротнев В. Д., Куроедов О. А.
МОНИТОРИНГ КАК ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ
СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....120
- Лосева О. В., Дресвянников В. А.
ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА ИННОВАЦИОННО АКТИВНОГО РЕГИОНА125
- Позубенков П. С., Позубенкова Э. И.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ131
- Шурр А. В.
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН135

Niva Povolzhya

Scientific and theoretical as well as practical journal
for scientists and specialists

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.

It is included in international base "AGRIS" FAO UN

CHIEF EDITOR

Kuvaitsev V. N., candidate of techn. sc.

DEPUTY CHIEF EDITOR

Grishin G. E., doctor of agr. sc.

EDITORIAL BOARD

Akanova N. I., doctor of biol. sc. (Moscow)

Altukhov A. I., academician RANS (Moscow)

Batanov S. D., doctor of agr. sc. (Izhevsk)

Bondin I. A., doctor of econ. sc.

Boryaev G. I., doctor of biol. sc.

Fedorov J. N., corresp. member RAAS (Moscow)

Isaichev V. A., doctor of agr. sc. (Ulyanovsk)

Kistanova E. K., cand. of biol. sc. (Sofia, Bulgaria)

Korotnev V. D., doctor of econ. sc.

Koshelyaev V. V., doctor of agr. sc.

Kshnikatkina A. N., doctor of agr. sc.

Kukharev O. N., doctor of techn. sc.

Lariushin N. P., doctor of techn. sc.

Paptsov A. G., corresp. member RAAS (Moscow)

Simdyankin A. A., doctor of techn. sc. (Moscow)

Spytsin I. A., doctor of techn. sc.

Ukhanov A. P., doctor of techn. sc.

Varlamov V. A., doctor of agr. sc.

Zaruk N. F., doctor of econ. sc.

EDITORSHIP

Epifanova T. V.

Editor

Gridneva N. V.

Proofreader

Kurnosova E. V.

Responsible secretary

*Design, photo on the cover
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 18-th Nov. 2013. Format 60×84 1/8.
Paper writing. S. p. s. 16,3. Print run 500 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 2013 № 4 (29)

AGRONOMY

Bocharov S. S., Fomin N. A.
THE INFLUENCE OF HUMIN PREPARATIONS
ON POTATOES ADAPTATION TO PESTICIDES LOAD2

Zeryakov Ye. V.
PRODUCTIVITY OF SUGAR BEET HYBRIDS UNDER APPLICATION OF COMPLEX
WATER-SOLUBLE MINERAL FERTILIZER AQUARIN-5.....8

Ilyin D. U., Ilyina G. V., Morozova M. I., Sashenkova S. A., Garibova L. V.
THE INFLUENCE OF TEMPERATURE STRESS ON THE DEVELOPMENT OF CULTURES
OF XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETES RARE SPECIES14

Kshnikatkina A. N., Kshnikatkin S. A., Alyonin P. G.
CULTIVATION METHODS OF A NEW VARIETY OF CLOVER PANNONICUM ANIK FOR SEEDS20

Serzanov I. M., Shaikhutdinov F. Sh., Maiorov I. I.
THE INFLUENCE OF PREVIOUS CROPS OF SPRING WHEAT ON AGRO-PHYSICAL
PARAMETERS OF GREY-FOREST SOILS IN TATARSTAN REPUBLIC30

Soldatov S. A., Karpova G. A.
THE INFLUENCE OF SODIUM SELENATE ON THE GROWTH PROCESSES AND DEVELOPMENT
IN PLANTS CANNABIS SATIVA (CANNABIS SATIVA L.) IN THE EARLY STAGES
OF ONTOGENESIS36

TECHNICAL SCIENCES

Konovalov V. V., Dmitriyev N. V., A. V. Chupshev, Terushkov V. P.
OPTIMIZATION OF DRUM MIXER PARAMETERS.....41

Machnev A. V., Danilov A. M., Machnev V. A., Horev P. N., Horev A. N.
THE STUDY OF THE MOVEMENT OF SEED ON THE SURFACE
OF THE EQUAL-PACE SCREW OF COIL SOWING MACHINE48

Struzkin N. I.
ABOUT THE PROBLEM OF THE EFFICIENCY OF HARVESTING GRAIN CROPS.....53

Sharafiyev L. Z., Valiyev A. R., Bagmanov R. S., Mazitov N. K.
THE STUDY OF THE VIBRATE WORKING BODY OF THE CULTIVATOR61

ZOOTECHNY

Aganicheva A. A., Alexeyeva S. A.
PRE-INCUBATION TREATMENT OF HENS' EGGS WITH DOMESTIC STIMULATORS68

Lemeshevsky V. O., Radchikov V. F., Kurepin A. A.
EFFECT OF QUALITY PROTEIN IN THE FEED ON THE ENZYMIC ACTIVITY
IN THE RUMEN AND PRODUCTIVITY GROWING STEERS72

Lunkov S. V., Kerdyashov N. N.
ZOOTECHNICAL EVALUATION OF THE APPLICATION OF MEAL OF SAFFRON
IN FEEDING CHICKENS-BROILERS77

Starostina N. S.
STATE OF T-CELL LINK OF THE IMMUNE SYSTEM IN PIGS UNDER INJECTION
OF SELENIUM-CONTAINING COMPOUNDS INTO THE BODIES OF SOWS.....84

Sus I. V., Griksas S. A., Darjin A. I.
THE USE OF ENTEROSORBENT SHELLTIC IN FATTENING YOUNG STOCK OF PIGS92

ECONOMICS

Adadimova L. Y., Polulyakh J. G., Kosachev M. A., Tverdova I. V.
ROLE OF THE STATE SUPPORT OF PLANT PRODUCTION IN THE INCREASE
OF THE LAND RENT AND MARKET PRICE OF FARMLAND98

Volkova N. A.
METHODS OF CALCULATION AND ASSESSMENT
OF INDEXES OF BUSINESS ACTIVITY OF AN ENTERPRISE.....107

Zaruk N. F., Grishin G. Ye., Tagirova O. A.
BUDGET AGRICULTURAL FINANCING IN NEW ECONOMIC CONDITIONS.....112

Korotnev V. D., Kuroyedov O. A.
MONITORING AS AN INFORMATION TOOL FOR MANAGEMENT OF RURAL DEVELOPMENT ..120

Loseva O. V., Dresvyannikov V. A.
FORMATION OF MECHANISM OF THE QUALITY MANAGEMENT OF HUMAN INTELLECTUAL
CAPITAL IN AN INNOVATIVE-ACTIVE REGION125

Pozubyonkov P. S., Pozubyonkova E. I.
PROBLEMS AND PERSPECTIVES OF USING LAND FOR AGRICULTURAL
PURPOSES IN AN ORGANIZATION131

Shurr A. V.
AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE NORTH KAZAKHSTAN REGION
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN135