

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

Курносова Е. В.

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 № 86

Подписано в печать 20.08.2012. 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



Август 2012 № 3 (24)

АГРОНОМИЯ

Кшникаткина А. Н., Игнатъев А. С.

ВЛИЯНИЕ ПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО
(*TRIFOLIUM PANNONICUM* JACQ.) В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ2

Кшникаткина А. Н., Рафикова Г. Р.

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА И КОМПЛЕКСНЫМИ
УДОБРЕНИЯМИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО
(*TRIFOLIUM PANNONICUM* JACQ.).....9

Настина Ю. Р., Костин В. И., Ерофеева Е. Н.

ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ14

Подсевалов М. И., Хайртдинова Н. А.

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР
ПРИ БИОЛОГИЗАЦИИ СЕВООБОРОТОВ18

Шильников И. А., Аканова Н. И., Курносова Е. В., Кизинёк С. В., Гришин Г. Е., Лунина Н. Ф.

ИЗВЕСТКОВАНИЕ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ23

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Емельянов П. А., Сибирёв А. В., Аксенов А. Г.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЦЕССА ЗАДЕЛКИ ЛУКОВИЦ В БОРОЗДЕ33

Зубков А. Ф., Чернецов М. А., Рыжов Р. В.

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДАТЧИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН36

Яхин С. М., Зиганшин Б. Г., Шамсутдинов Ф. А.

МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ПРУЖИН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН
ПО КРИТЕРИЮ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ41

ЗООТЕХНИЯ

Батанов С. Д., Березкина Г. Ю., Калашникова Е. С.

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА45

Боряев Г. И., Здоровьева Е. В., Федоров Ю. Н., Кравченко Ю. В.

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА АНТИОКСИДАНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПТИЦЫ
РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА И КАЧЕСТВО ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ.....49

Косяченко Н. М., Коновалов А. В., Малюкова М. А.

РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ
ПРИ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ56

ЭКОНОМИКА

Винничек Л. Б., Папцов А. Г., Фудина Е. В.

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ61

Горшенин В. И.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНА ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ.....64

Гусманов У. Г., Стомба Е. В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
НА УРОВНЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНА.....68

Зарук Н. Ф., Гришин Г. Е., Гудашев В. А.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ВТО74

Зимняков В. М., Гудашев В. А., Сергеев А. Ю.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОДУКТОВЫХ ПОДКОМПЛЕКСОВ80

Иванов А. И., Гришин Г. Е., Вихрева В. А.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ.....86

Иванов А. И., Гришин Г. Е., Ильина Г. В.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОТХОДА ГРИБНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ93

Иванов А. А., Гришин Г. Е., Кошеляев В. В.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОСНОВА
ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА96

Кузина Е. И.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ НА СЕЛЕ И МЕРЫ ПО ЕЕ УЛУЧШЕНИЮ
В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....102

Никифорова Е. Н., Кочетова Г. Н., Учаева Н. В., Гудашев В. А.

МОНИТОРИНГ В УПРАВЛЕНИИ СЕЛЬСКИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ105

Позубенкова Э. И., Немцова Л. В.

ГЕНДЕРНАЯ АСИММЕТРИЯ КАДРОВОГО СОСТАВА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ110

Силаева Л. П., Копейкина С. А.

РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ.....113

Тишкова О. В.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЛЬНОВОДСТВА.....118

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 № 86
Signed for publication on 20-th Aug. 2012. Format 60×84 1/8.
Paper Gornak 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.

AGRONOMY

Kshnikatkina A. N., Ignatev A. S. INFLUENCE OF COVER CROPS ON THE PRODUCTIVITY OF THE PANNONICUM CLOVER (<i>TRIFOLIUM PANNONICUM</i> JACQ.) IN THE FOREST STEPPE ZONE OF THE MIDDLE VOLGA REGION.....	2
Kshnikatkina A. N., Rafikova G. R. INFLUENCE OF SPRAY NUTRITION BY PLANT GROWTH REGULATORS, COMPLEX FERTILIZERS ON PRODUCTIVITY OF <i>TRIFOLIUM PANNONICUM</i> JACQ.....	9
Nastina Y. R., Kostin V. I., Yerofeyeva E. N. THE CHANGE OF THE PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF CROPS UNDER THE INFLUENCE OF MICROELEMENTS AND THEIR EFFECT ON THE SPRING WHEAT YIELD FORMATION.....	14
Podsevalov M. I., Hajrtidnova N. A. INFLUENCE OF THE SOIL CULTIVATION AND SYSTEMS OF FERTILIZERS ON AGROPHYSICAL INDICATORS OF BLACK SOIL AND PRODUCTIVITY OF GRAIN BEAN CULTURES AT BIOLOGICAL CROP ROTATIONS.....	18
Shilnikov I. A., Akanova N. I., Kurnosova E. V., Kizinyok S. V., Grishin G. Y., Lunina N. F. LIME APPLICATION AS A FACTOR OF FORMATION OF PRODUCTIVITY OF FIELD CROP ROTATIONS AND ECOLOGICAL STABILITY OF AGROCENOSIS	23

TECHNICAL SCIENCES

Emelyanov P. A., Sibirev A. V., Aksyeyov A. G. THEORETICAL PRECONDITIONS OF THE SEALING PROCESS OF THE BULBS IN THE FURROW.....	33
Zubkov A. F., Chernetsov M. A., Ryzhov R. V. SYNTHESIS AND ANALYSIS OF MODELS OF THE QUALITY OF SENSORS OF PHYSICAL QUANTITIES	36
Yakhin S. M., Ziganshin B. G., Shamsutdinov F. A. AGRICULTURAL MACHINERY SPRINGS CALCULATION AND DESIGN METHOD ACCORDING TO THE DYNAMIC STABILITY CRITERIA.....	41

ZOOTECHNY

Batanov S. D., Berezhkina G. U., Kalashnikova E. S. BLACK-MOTLEY BREAD FIRST CALF COWS MILK PRODUCTIVITY DURING FEADING GERMINATED SEEDS.....	45
Boryaev G. I., Zdorovyeva E. V., Fyodorov Y. N., Kravchenko Y. V. INFLUENCE OF THE COMPLEX OF ANTIOXIDATIC PREPARATIONS ON POULTRY EFFICIENCY IN THE PARENT FLOCK AND QUALITY OF INCUBATIV EGGS	49
Kosyachenko N. M., Konovalov A. V., Malyukova M. A. THE REALIZATION OF THE GENETIC POTENTIAL OF PRODUCTIVE LONGEVITY UNDER DIFFERENT MANAGEMENT SYSTEMS OF THE COWS OF THE YAROSLAVSKAYA BREED	56

ECONOMICS

Vinnichuk L. B., Paptsov A. G., Fudina E. V. TO THE QUESTION ABOUT A PROBLEM OF FOOD SAFETY	61
Gorshenin V. I. THE BASIC DIRECTIONS OF INCREASE OF A SYSTEM EFFECTIVENESS OF MAINTENANCE OF REGION BY THE FOODSTUFFS	64
Gusmanov U. G., Stovba E. V. SCENARIOS MODELLING OF GROWTH OF AGROPRODUCTION AT THE LEVEL OF RURAL TERRITORIES OF THE REGION.....	68
Zaruk N. F., Grishin G. E., Gudashev V. A. PROBLEMS AND PROSPECTS OF RUSSIAN AGRARIAN POLICY DEVELOPMENT IN THE CONDITIONS OF WTO	74
Zimnyakov V. M., Gudashev V. A., Sergeev A. Yu. THE STRATEGY OF THE FOOD SUBCOMPLEXES DEVELOPMENT	80
Ivanov A. I., Grishin G. Y., Vikhreva V. A. ECOLOGICAL-ECONOMIC ASPECTS OF PROTECTING STEPPE LANDSCAPES	86
Ivanov A. I., Grishin G. E., Ilyina G. V. ECOLOGICAL-ECONOMICAL EFFICIENCY MUSHROOM WASTE PRODUCTION AT PLANT GROWING	93
Ivanov A. A., Grishin G. Y., Koshelyayev V. V. RATIONAL USE OF SOIL-CLIMATIC RESOURCES – THE BASIS OF RAISING ECONOMIC EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION	96
Kuzina E. I. DEMOGRAPHIC SITUATION IN THE RURAL AREAS AND MEASURES FOR ITS IMPROVEMENT IN RYAZAN REGION	102
Nikiforova E. N., Kochetova G. N., Uchaeva N. V., Gudashev V. A. MONITORING IN THE MANAGEMENT OF RURAL AREAS.....	105
Pozubenkova E. I., Nemtsova L. V. GENDER ASYMMETRY OF THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS STAFF IN PENZA REGION	110
Silayeva L. P., Kopeykina S. A. THE DEVELOPMENT OF SEED POTATO REGIONAL MARKET	113
Tishkova O. V. STRATEGY OF FLAX PRODUCTION DEVELOPMENT.....	118
ABSTRACTS.....	111