

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 № 151
Подписано в печать 16.03.2012. Формат 60×84 1/8.
Бумага Гознак *Print*. Усл. печ. л. 18,83. 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



Аленин П. Г. КОМПЛЕКСНЫЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО	2
Аленин П. Г., Кшникаткин С. А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	5
Иванов А. И., Разживина Т. В. ДИКОРАСТУЩИЕ ПОПУЛЯЦИИ АСТРАГАЛА НУТОВОГО (<i>ASTRAGALUS CICER L.</i>) КАК ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ	9
Иванов А. И., Стаценко А. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УГЛЕВОДНОГО И АЗОТНОГО ОБМЕНА В ОЦЕНКЕ МОРОЗОСТОЙКОСТИ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	14
Кошеляев В. В., Кошеляева И. П., Кудин С. М. СОРТОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	17
Кошеляева И. П. УРОЖАЙНОСТЬ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ЯЧМЕНЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ	21
Кшникаткина А. Н., Аленин П. Г., Кшникаткин С. А. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО КАК ПРЕДШЕСТВЕННИКА	24
Кшникаткина А. Н., Аленин П. Г. СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ	32
Семина С. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	39
Серажетдинов И. В., Терехов М. Б. ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТА И КОЛИЧЕСТВА ВНОСИМЫХ УДОБРЕНИЙ	42
Серков В. А., Сальников С. В., Климова Л. В. СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ ПРИЁМА ЧЕКАНКИ В ПРОДУКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ВОЛОКНА И МАСЛА ОДНОДОМНОЙ КОНОПЛИ	45
Смирнов А. А., Прахова Т. Я., Шепелёва Е. А. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ РЫЖИКА МАСЛИЧНОГО	51
Стаценко А. П., Гришин Г. Е., Кошеляев В. В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И СРОКОВ ПОСЕВА НА МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	55
Тимошкин О. А., Тимошкина О. Ю. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕМЕНОВОДСТВА КОРМОВЫХ БОБОВ	58
Тимошкин О. А., Тимошкина О. Ю. СЕЛЕКЦИЯ ДОННИКА ДВУЛЕТНЕГО	63
Загородских Б. П., Коцарь Ю. А., Володин В. В. УЛУЧШЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ КОМПРИМИРОВАННОГО ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА В ТРАКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	68
Кухарев О. Н., Гришин Г. Е. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДРАЖИРОВАНИЯ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ БАРАБАННЫМ ДРАЖИРАТОРОМ	73
Кухарев О. Н., Ларюшин Н. П., Гришин Г. Е., Федянин С. Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАЛОГАБАРИТНОЙ КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ	78
Мачнев В. А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВИБРАЦИОННОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ	83
Симдянкин А. А., Кайкацишвили Г. З. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕНИЯ ТОПЛИВА	87
Спицын И. А., Орехов А. А., Чушкин М. В. УЛУЧШЕНИЕ РЕЖИМА СМАЗКИ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСМИССИИ ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОВОГО АККУМУЛЯТОРА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА	92
Успенский И. А., Панкова Е. А., Юхин И. А., Пименов А. Б. ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПРОФИЛЕЙ МЕЖДУРЯДИЙ В САДАХ	96
Уханов А. П., Уханов Д. А., Ротанов Е. Г., Аверьянов А. С. НОВЫЙ СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ РАБОЧИХ ФОРСУНОК И ТОПЛИВОПРОВОДОВ АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ	100
Душкин Е. В., Казанцев А. А. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РУБЦА ПО ФАЗАМ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ЦИКЛА У КОРОВ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ ЛАКТАЦИИ	104
Родионова А. В., Боровков М. С., Ершов М. А. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРИ ФИЗИОПРОФИЛАКТИКЕ КРОЛЬЧАТ	108
Бондин И. А., Баширова Н. С. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТЕПЕНИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	111
Кошеляев В. В., Коротнев В. Д. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СЕМЕНОВОДСТВОМ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	114
Кушнарев Л. И., Дзуганов В. Б. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ МЕЖДУ ХОЗЯЙСТВАМИ И МТС	119
Патлатая М. А. ВЛИЯНИЕ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ НА ФАКТОРЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	125
Рыжов Р. В. КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МАЛОГО БИЗНЕСА С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И КЛАСТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	130
ABSTRACTS	135

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 № 151
Signed for publication on 16-th Mar. 2012. Format 60×84 1/8.
Paper Goznak Print. S. p. s. 18,83. 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 ПИИ № ФС77-24973.

Alenin P. G.

COMPLEX WATER-SOLUBLE FERTILIZERS IN TECHNOLOGY OF CULTIVATION GOAT'S RUE2

Alyonin P. G., Kshnikatkin S. A.

IMPROVMENT OF CULTIVATION METHODS OF PEAS VARIETIES
IN THE CONDITIONS OF MIDDLE VOLGA FOREST STEPPE5

Ivanov A. I., Razzhivina T. V.

WILD-GROWING POPULATIONS OF ASTRAGALUS CICER (L.)
AS THE INITIAL MATERIAL FOR SELECTION WORK9

Ivanov A. I., Stacenko A. P.

USE OF ELEMENTS OF THE CARBOHYDRATE AND NITRIC EXCHANGE IN THE ESTIMATION
OF FROST RESISTANCE OF THE SELECTION MATERIAL OF WINTER WHEAT14

Koshelyaev V. V., Koshelyaeva I. P., Kudin S. M.

HIGH-QUALITY POTENTIAL OF SPRING SOFT WHEAT AND BARLEY
IN THE CONDITIONS OF THE PENZA REGION17

Koshelaeva I. P.

YIELD AND QUALITY OF SOWING SEEDS OF BARLEY AT VARIOUS LEVELS
OF CHEMICAL CROP PROTECTION21

Kshnikatkina A. N., Alyonin P. G., Kshnikatkin S. A.

AGRO-ECOLOGICAL ESTIMATION OF GALEGA ORIENTALIS AS A PREDECESSOR24

Kshnikatkina A. N., Alyonin P. G.

SEED PRODUCTIVITY OF NON-TRADITIONAL FODDER CROPS DEPENDING ON CULTIVATION METHODS32

Semina S. A.

EFFICIENCY OF FERTILIZERS SYSTEMS IN MAIZE CULTIVATION
IN FOREST-STEPPE OF MIDDLE VOLGA AREA39

Serazhetdinov I. V., Terehov M. B.

THE FORMATION OF WINTER TRITICALE CORN QUALITY OF KIND DEPENDENCE
AND OF MINERAL FERTILIZERS APPLYING42

Serkov V. A., Salnikov S. V.

SPECIFICITY OF ADMISSION MINTAGES IN THE PRODUCTION PROCESS
PRODUCTION OF FIBER AND OILS MONOECIOUS HEMP45

Smirnov A. A., Prahova T. Ya., Shepeleva E. A.

THE CORES PRINCIPLES AND RESULTS OF SELECTION SAFFRON MILK CAP OLIVE51

Stacenko A. P., Grishin G. E., Koshelyaev V. V.

INFLUENCE OF PREDECESSORS AND CROPS TERMS ON FROST RESISTANCE OF WINTER WHEAT55

Timoshkin O. A., Timoshkina O. U.

INCREASING TO EFFICIENCY OF SEED PRODUCTION OF FABA BEAN58

Timoshkin O. A., Timoshkina O. U.

SELECTION OF SWEETCLOVER BIENNIAL63

Zagorodskih B. P., Kocar U. A.

IMPROVEMENT OF SYSTEM OF GIVING CNG FUEL IN THE TRACTOR ENGINE68

Kukharev O. N., Grishin G. Y.

THE EFFICIENCY OF SUGAR BEET BY SEEDS PELLETING BY DRUM PELLET MILL73

Kukharev O. N., Larushin N. P., Grishin G. Y., Fedyanin S. N.

THE RESULTS OF EXAMINING A SMALL-SIZED POTATO PLANTER78

Machnev V. A.

FORECASTING OF THE RESIDUAL RESOURCE BY RESULTS OF VIBRATING DIAGNOSING83

Simdyankin A. A., G. Z. Kaikatsishvili

DEVICE'S DESIGN FOR IMPROVING OF FUEL ENERGY CHARACTERISTICS87

Spitsin I. A., Orekhov A. A., Chushkin M. V.

IMPROVEMENT OF THE MODE OF GREASING OF DETAILS OF TRANSMISSION
BY APPLICATION OF THE THERMAL ACCUMULATOR OF PHASE TRANSITION92

Uspenskiy I. A., Pankova E. A., Yukhin I. A., Pimenov A. B.

THE GARDEN ROW MIDDLE MICROPROFILE CHARACTERISTICS96

Uhanov A. P., Uhanov D. A., Rotanov E. G.

NEW METHOD AND APPARATUS FOR STOCKING WORKERS
AND FUEL INJECTORS TRACTOR DIESEL ENGINES100

Dushkin E. V., Kazancev A. A.

FUNCTIONAL CONDITION OF SCAR OF OVECTS REPRODUCTIVE CYCLE OF COWS
WITH DIFFERENT TYPE OF LACTATION104

Rodionova A. V., Borovkov M. S.

RATIONALE THE SELECTED FREQUENCY OF ELECTROMAGNETIC
RADIATION AT FIZIOPROFILATIKE RABBITS108

Bondin N. N., Bashirova N. S.

THE METHODOICAL APPROACH TO DEFINITION OF DEGREE OF INVESTMENT APPEAL
OF THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF THE PENZA REGION111

Koshelyayev V. V., Korotnev V. D.

SYSTEM APPROACH TOWARD ORGANIZING MANAGEMENT OF GRAIN SEED PRODUCTION
IN PENZA REGION114

Kushnaryov L. I., Dzuganov V. B.

THE RESULTS OF OPTIMIZATION OF DISTRIBUTING FARM MECHANIZED WORKS
AMONG FARMS AND MTS119

Patlataya M. A.

INFLUENCE OF TAX LOADING ON REPRODUCTION FACTORS THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS125

Rizhov R. V.

COMPLEX RESEARCH OF CHARACTERISTICS OF SMALL-SCALE BUSINESS
WITH APPLICATION OF MATHEMATICAL MODELING AND CLUSTER TECHNOLOGIES130

ABSTRACTS

AGRONOMY

TECHNICAL SCIENCES

ZOOTECHNY

ECONOMICS