

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: ФГОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге агентства «Роспечать» – 47191

Отпечатано в типографии Пензенской ГСХА. Заказ № 101
Подписано в печать 24.08.2011. Формат 60х84 1/8.
Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 14,18. 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 2011 № 3 (20)

| | |
|---|-----|
| Беспхотный Г. В., Барышников Н. Г., Самыгин Д. Ю. СОТНОШЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА | 2 |
| АГРОНОМИЯ | |
| Акманаев Э. Д., Лихачёв С. В. ФОРМИРОВАНИЕ ТРАВСТОЯ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО И ТИМОФЕЕВКИ ЛУГОВОЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ НА РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ СКЛОНА В УСЛОВИЯХ ПРЕДУРАЛЬЯ | 8 |
| Арефьев А. Н., Кузин Е. Н. ВЛИЯНИЕ ПРАЕСТОЛА 650 И УДОБРЕНИЙ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР | 14 |
| Денисов Е. П., Солодовников А. П., Биктеев Р. К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ОБРАБОТОК ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ | 21 |
| Дужников А. П., Такель Э. А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРОКОВ ОНТОГЕНЕЗА КОЛОРАДСКОГО ЖУКА В ЗОНЕ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ | 25 |
| Кинчаров А. И., Дёмина Е. А. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ К ОСНОВНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ НА ФОНЕ ИСКУССТВЕННОГО ЗАРАЖЕНИЯ | 29 |
| Лапина В. В., Смолин Н. В., Савельев А. С., Овчинников А. П. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА СТРУКТУРУ ПАТОГЕННОГО КОМПЛЕКСА КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ ЯЧМЕНЯ | 33 |
| Сергеева Н. А. ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА СКАШИВАНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО | 38 |
| Серков В. А., Сальников С. В. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЁМА ЧЕКАНКИ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СРЕДНЕРУССКОЙ КОНОПЛИ | 42 |
| Шабает А. И., Проездов П. Н., Машаков Д. А., Ковалева Т. Н., Ковалев А. Н. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОГО ОБУСТРОЙСТВА ЗЕМЕЛЬ В ПОВОЛЖЬЕ | 49 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ | |
| Емельянов П. А., Аксенов А. Г. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРАЦИОННО-ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ВЫСАЖИВАЮЩЕГО АППАРАТА НА ПОСАДКЕ ЛУКОВИЦ ЛУКА-СЕВКА | 56 |
| Коновалов В. В., Калиганов А. С., Терюшков В. П., Чупшев А. В. ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНО-РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ СМЕСИТЕЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ | 63 |
| Кухмазов К. З., Мачнев В. А., Янгазов Р. У. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСПОРТИРУЮЩЕ-ОЧИСТИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СВЕКЛОБОРОЧНОГО КОМБАЙНА | 67 |
| Ларюшин Н. П., Мачнев А. В. ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЯЛКИ С КУЛИСНО-РЫЧАЖНЫМ МЕХАНИЗМОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СЕМЯН | 70 |
| Пяткин А. А., Ларюшин Н. П., Поликанов А. В. КОНСТРУКЦИЯ СЕЯЛКИ-КУЛЬТИВАТОРА ССВ-3,5 С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ ПОСЕВА СЕМЯН ТРАВ | 75 |
| Тимохин С. В., Моисеев К. Л., Царев О. А. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОБКАТКИ ДИЗЕЛЯ Д-144-32 ПОСЛЕ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА СТЕПЕ КИ-28263 С МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ | 79 |
| ЗООТЕХНИЯ | |
| Кердяшов Н. Н. ЭКОЛОГО-ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ САХАРНОГО И КОНДИТЕРСКОГО ПРОИЗВОДСТВ В ПИТАНИИ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ В СОСТАВЕ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК | 84 |
| Погосян Д. Г., Боряев Г. И. КОРМОВАЯ ДОБАВКА «БЕЛСЕЛЕН» В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 89 |
| ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| Остробородова Н. И., Володькин А. А. АХУНСКИЙ ДЕНДРОПАРК И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | 95 |
| ЭКОНОМИКА | |
| Базарова Л. А. ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК | 101 |
| Волкова Н. А. АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ | 106 |
| Куликов Н. Д., Носонов А. М., Ямашкин А. А. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ | 110 |
| Твердова И. В., Косачев А. М., Ададимова Л. Ю., Полулях Ю. Г., Глазунов В. И. СИТУАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | 115 |
| ABSTRACTS | 123 |

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.

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. (Ulyanovsk)
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 № 101
Signed for publication on 24-th Aug. 2011. Format 60x84 1/8.
Paper Gornak Print. S. p. s. 14,18. 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

August 2011 № 3 (20)

Bespakhotny G. V., Baryshnikov N. G., Samygin D. Y.
CORRELATION OF SOURCES OF AGRICULTURAL FINANCING2

AGRONOMY

Akmanayev E. D., Likhachyov S. V.
THE FORMATION OF THE HERBAGE OF THE FIRST-YEAR OF LIVING MEADOW CLOVER
AND TIMOTHY ON THE VARIOUS ELEMENTS OF SIDE IN THE PRECURALYE CONDITION8

Arefiev A. N., Kuzin Y. N.
INFLUENCE OF PRAESTOL 650 AND FERTILIZERS ON AGRO-PHYSICAL CHARACTERISTICS
OF LEACHED BLACK SOIL AND THE YIELD OF FARM CROPS14

Denisov E. P., Solodovnikov A. P., Bikteyev R. K.
EFFECTIVENESS OF ENERGY SAVING SOIL CULTIVATION OF SPRING WHEAT
ON THE SOUTHERN BLACK SOIL OF THE RIGHT BANK21

Duznikov A. P., Takkel E. A.
FORECASTING ONTOGENESIS TIME OF POTATO BUG IN MIDDLE VOLGA AREA25

Kincharov A. I., Demina Y. A.
EVALUATIONS OF THE RESISTANCE OF SPRING WHEAT VARIETIES TO THE MAJOR
PATHOGENS OF ROOT ROT ON THE BACKGROUND OF ARTIFICIAL INOCULATION29

Lapina V. V., Smolin N. V., Savelyev A. S., Ovchinnikov A. P.
EFFECT OF GROWTH REGULATORS ON STRUCTURE
OF PATHOGENIC SET ROOT ROT OF BARLEY33

Sergeyeva N. A.
THE INFLUENCE OF THE NUMBER AND THE EFFECT OF MOWING ON THE GROWTH,
MATURITY AND PRODUCTIVITY OF EASTERN GALEGA GREEN SILAGE38

Serkov V. A., Salnikov S. V.
THE PECULIARITY OF PICKING OUT USE IN THE TECHNOLOGY
OF MIDDLE-RUSSIAN HEMP CULTIVATION42

Shabaev A. I., Proezdov P. N., Mashtakov D. A., Kovalev A. N.
CONCEPTUAL BASES OF ADAPTIVELY-LANDSCAPE ON LAND MANAGEMENT
IN THE VOLGA REGION49

TECHNICAL SCIENCES

Emelyanov P. A., Aksenov A. G.
EXPERIMENTAL STUDY OF VIBRATION AND PNEUMATIC
PLANTING MECHANISM AT SEEDING ONIONS56

Kononov V. V., Kaliganov A. S., Terushkov V. P., Chupshev A. V.
SUBSTANTIATION OF OPTIMUM IS CONSTRUCTIVE-REGIME PARAMETERS
OF THE AMALGAMATOR OF CONTINUOUS ACTION63

Kukhmazov K. Z., Machnev V. A., Yangazov R. U.
THEORETICAL GROUNDS OF PARAMETERS OF TRANSPORTING
AND CLEANING DEVICE OF SUGAR BEET HARVESTER67

Laryushin N. P., Machnev A. V.
FIELD RESEARCHES OF THE SEEDER WITH THE ROCKER-LEVER MECHANISMS
OF DISTRIBUTORS OF SEEDS70

Pyatkin A. A., Larushin N. P., Polikanov A. V.
DESIGNING OF SOWING CULTIVATOR CCB-3,5 WITH THE ACCESSORY
FOR GRASS SEEDS SOWING75

Timokhin S. V., Moiseyev K. L., Tsaryov O. A.
RESULTS OF EXPERIMENTAL RESEARCHES RUNNINGS IN OF DIESEL ENGINE D-144-32 AFTER
OPERATING REPAIR STAND KI-28263 FROM THE MICROPROCESSOR CONTROL SYSTEM79

ZOOECONOMY

Kerdyashov N. N.
ECOLOGICAL AND ZOOECONOMIC ASPECTS OF WASTE PRODUCTS
UTILIZATION OF SUGAR AND CONFECTIONERY PRODUCTION IN THE NUTRITION
OF YOUNG STOCK IN THE COMPOSITION OF NEW FOOD ADDITION84

Pogosyan D. G., Boryaev G. I.
FODDER SUPPLEMENT «BELSELEN» IN CATTLE RATIONS89

FORESTRY

Ostrobodova N. I., Volodkin A. A.
DENDROLOGY PARK OF AHUN'S AND ITS PROBLEMS OF RECREATIONAL USE95

ECONOMICS

Bazarova L. A.
TECHNOLOGY FOR IMPROVING THE SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES ..101

Volkova N. A.
THE ANALYSIS OF FORMATION AND USING FINANCIAL RESOURCES
OF AGRICULTURAL ENTERPRISES106

Kulikov N. D., Nosonov A. M., Yamashkin A. A.
ECOLOGICAL AND ECONOMIC ESTIMATION OF AGRICULTURAL POTENTIAL
OF REPUBLIC MORDOVIA110

Tverdova I. V., Kosachyov A. M., Adadimova L. Yu., Polulyakh Yu. G., Glazunov V. I.
SITUATIONAL MODELLING OF AN AGRICULTURAL PRODUCTION
WITH THE USE OF GEOINFORMATION TECHNOLOGIES115

ABSTRACTS123