

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 № 57

Подписано в печать 11.05.2012. Формат 60×84 1/8.

Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 17,83. 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

АГРОНОМИЯ

Акманаев Э. Д., Лихачёв С. В.

КОРМОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО И ТИМОФЕЕВКИ ЛУГОВОЙ В ОДНОВИДОВЫХ И СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ НА РАЗНЫХ АГРОЛАНДШАФТАХ ПРЕДУРАЛЬЯ2

Арефьев А. Н., Кузин Е. Н.

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КУЛЬТУР ЗЕРНОПАРОВОГО СЕВООБОРОТА ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРАЕСТОЛА 650 И УДОБРЕНИЙ7

Беляк В. Б., Тимошкин О. А.

ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ ПАСТБИЩНЫЕ ЦЕНОЗЫ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....12

Гущина В. А., Никольская Е. О.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «БАЙКАЛ ЭМ-1».....17

Зеленин И. Н., Смирнов А. А.

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР И БАЛАНС ГУМУСА В КОРОТКОРОТАЦИОННОМ ЗЕРНОПАРОВОМ СЕВООБОРОТЕ22

Ильин Д. Ю., Ильина Г. В., Лыков Ю. С., Морозова М. И.

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ.....26

Каргин И. Ф., Камалихин В. Е., Калентьев В. С., Захаркина Р. А., Каргин Ю. И., Ерофеев А. А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ВЛАГИ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИ АКТИВНОЙ РАДИАЦИИ ОЗИМЫМИ КУЛЬТУРАМИ.....31

Карпова Л. В., Коротнев В. Д.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН БЕЗЛИСТОЧКОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА.....35

Ткачук О. А., Орлов А. Н., Павликова Е. В.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ И ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ НА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВАХ ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ40

Четвериков Ф. П., Денисов Е. П., Панасов М. Н., Косачев А. М.

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ45

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коновалов В. В., Чупшев А. В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЦЕССА ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В СМЕСИТЕЛЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ51

Ларюшин Н. П., Бычков И. В.

КОНСТРУКЦИЯ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР56

Ларюшин Н. П., Шуков А. В., Мачнев В. А.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКЦИИ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ.....59

Наумкин Н. И., Купряшкин В. Ф., Безруков А. В., Митин А. В., Сурин Е. В.

ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КОМПОНОВКЕ МАЛОГАБАРИТНЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН НА СТАДИИ ИХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....65

Уханов А. П., Уханов Д. А., Черняков А. А., Крюков В. В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУРЕПНО-МИНЕРАЛЬНОГО ТОПЛИВА В ТРАКТОРНОМ ДИЗЕЛЕ70

ЗООТЕХНИЯ

Овчинников А. В., Дарьин А. И., Нестеров Ю. А.

СТИМУЛИРУЮЩАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ76

Кердяшов Н. Н., Невежин В. В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШРОТА РЫЖИКОВОГО В КОРМЛЕНИИ КОРОВ.....79

Погосян Д. Г.

КАЧЕСТВО ПРОТЕИНА РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПИТАНИИ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ84

Шимкене А. В., Шимкус А. Ю., Юозайтене В. К., Марчюлинас В. А.,

Заводник Л. Б., Грикшас С. А., Дарьин А. И. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ90

ЭКОНОМИКА

Бондина Н. Н., Юдаева О. С.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ95

Гущина В. А., Лыкова А. С.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....99

Столярова О. А.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ МОЛОКОМ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ.....103

ABSTRACTS111

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 № 57
Signed for publication on 11-th May 2012. Format 60x84 1/8.
Paper Goznak Print. S. p. s. 17,83. 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 ПИ № ФС77-24973.

AGRONOMY

Akmanayev E. D., Likhachov S. V. FODDER PRODUCTIVITY OF RED CLOVER AND COMMON TIMOTHY IN ONE-KIND AND MIXED SOWINGS ON DIFFERENT LANDSCAPES OF PRE-URAL AREA	2
Arefiev A. N., Kuzin E. N. FORMATION OF CULTURE PRODUCTIVITY OF GRAIN FALLOW CROP ROTATION UNDER THE INFLUENCE OF PRAESTOL 650 AND FERTILIZERS	7
Belyak V. B., Timoshkin O. A. HIGH PRODUCTIVE PASTURE CENOSSES FOR LARGE HORNED LIVE-STOCK	12
Gushchina V. A., Nikolskaya E. O. MICROBIOLOGICAL ACTIVITY AND PRODUCTIVE ECHINACEA PURPUREA DEPENDING ON DRUG USE BAYKAL EM-1	17
Zelenin I. N., Smirnov A. A. THE PRODUCTIVITY OF CROPS AND BALANCE OF HUMUS IN SHORT CROP ROTATION	22
Ilyin D. U., Ilyina G. V., Lykov U. S., Morozova M. I. XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETES ENZYMATIC ACTIVITY IN CONDITION OF SOLID CULTIVATION	26
Kargin I. F., Kamalikhin V. Y., Kalentiev V. S., Zakharkina R. A., Kargin Y. I., Erofeev A. A. COMPARATIVE APPRECIATION OF WATER AND PHOTOSYNTHETIC ACTIVE RADIATION RESOURCES USAGE WITH WINTER CROPS	31
Karpova L. V., Korotnev V. D. THE EFFECTIVENESS OF THE INFLUENCE OF DIFFERENT LEVELS OF INTENSITY ON SEED PRODUCTIVITY AND CROP QUALITY SEEDS LEAFLESS PEA VARIETIES	35
Tkachuk O. A., Orlov A. N., Pavlikova E. V. PERFECTION OF ELEMENTS OF TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF THE SPRING WHEAT, PROVIDING DECREASE POWER EXPENSES AND PRODUCTIVITY INCREASE ON SOILS CHERNOZEMNYH OF FOREST-STEPPE OF THE VOLGA REGION	40
Chetverikov F. P., Denisov E. P., Panasov M. N., Kosachev A. M. ESTIMATION OF CONFORMING WINTER WHEAT BIOLOGICAL PECULIARITIES TO THE ABIOTIC FACTORS OF FAR VOLGA AREA	45

TECHNICAL SCIENCES

Konovalev V. V., Chupshev A. V. ANALYTICAL DEFINITION OF PARAMETERS The blade AMALGAMATORS FOR THE TURBULENT HASHING OF DRY MIXES	51
Larushin N. P., Bichkov I. V. CONSTRUCTION OF PLANTING UNIT FOR SMALL GRAIN CROPS SEEDING	56
Larushin N. P., Shukov A. V., Machnev V. A. REASONING FOR CHOOSING THE CONSTRUCTION OF SEED-FEEDING DEVICE OF GRAIN DRILL	59
Naumkin N. I., Kupryashkin V. F., Bezrukov A. V., Mitin A. V., Surin E. V. SUBSTANTIATION OF REQUIREMENTS TO CONFIGURATION OF SMALL-SIZED SOIL-CULTIVATING CARS AT THE STAGE OF THEIR DESIGNING	65
Ukhanov A. P., Ukhanov D. A., Chernyakov A. A., Krukov V. V. USE OF RAPE-OIL MINERAL FUEL IN TRACTOR DIESEL	70

ZOOTECHNY

Ovchinnikov A. V., Darjin A. I., Nesterov Y. A. STIMULATING FEED SUPPLEMENT IN FEEDING WEANED PIGS	76
Kerdyashov N. N., Nevezin V. V. USING OIL-SEED MEAL IN FEEDING CATTLE	79
Pogosyan D. G. KTHE PROTEIN QUALITY OF DIFFERENT FODDERS USED IN RUMINANT RATIONS	84
Shimkene A. V., Shimkus A. U., Uozaiytene V. K., Marchulinas V. A., Zavodnik L. B., Gricshas S. A., Darjin A. I. THE EFFECT OF ORGANIC SELENIUM ON PRODUCTIVITY OF PIGS	90

ECONOMICS

Bondina N. N., Yudayeva O. S. EFFECTIVENESS OF THE FINANCIAL MECHANISM IN AGRICULTURE	95
Guschina V. A., Lykova A. S. ECONOMICAL VALUATION EFFICIENCY OF SPRING RAPE CULTIVATION IN FOREST-STEPPE OF CENTER VOLGA	99
Stolyarova O. A. PROBLEMS OF POPULATION PENZA REGION OF MILK AND MILK PRODUCTS	103

ABSTRACTS	111
------------------------	-----