

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 РАН (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 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 № 63
Подписано в печать 19.05.2014. Формат 60×84 1/8.
Бумага Газетная. Усл. печ. л. 16,97. 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

Богомазов С. В., Ткачук О. А., Павликова Е. В., Кочмин А. Г. РОЛЬ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	2
Денисов Е. П., Четвериков Ф. П., Линьков А. С., Яников А. Д. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ОБРАБОТОК ПОЧВЫ НА ЗАСОРЁННОСТЬ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	8
Ильин Д. Ю., Ильина Г. В., Сашенкова С. А., Митрофанова Н. А., Шкаев Н. В., Дворянинова О. А. УСТОЙЧИВОСТЬ К МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ И АНТИБИОТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ	15
Корягина Н. В., Улицкая Н. Ю. МОНИТОРИНГ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	22
Кузин Е. Н. ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ НА ФОНЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА И ПОВТОРНОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	28
Кшникаткин С. А., Аленин П. Г. ГЕРБИЦИДЫ В КОМПЛЕКСЕ С АНТИДОТОМ АЛЬБИТ НА ПОСЕВАХ ОВСА СОРТА КОНКУР	34
Семина С. А. КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.....	39
Тимошкин О. А., Аленин П. Г., Зеленцов И. А. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА НУТА ДЛЯ УСЛОВИЙ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	45

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Емельянов П. А., Сибирёв А. В. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЗАДЕЛКИ ЛУКОВИЦ ЛУКА-СЕВКА В БОРОЗДЕ ДИСКОВЫМ ЗАДЕЛЫВАЮЩИМ ОРГАНОМ С ПОЧВОНАПРАВЛЯТЕЛЯМИ	51
Кувайцев В. Н., Ларюшин Н. П., Шуков А. В., Девликамов Р. Р. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАБОТЫ КАТУШЕЧНОГО ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА С УВЕЛИЧЕННЫМ ОБЪЕМОМ ЖЕЛОБКОВ.....	58
Кухмазов К. З. СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ КОМБАЙНОВОЙ УБОРКЕ	65
Ларюшин Н. П., Шумаев В. В. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОШНИКА СО СВОДООБРАЗУЮЩИМИ КОСЫНКАМИ ДЛЯ ПОДПОЧВЕННО-РАЗБРОСНОГО ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	70
Мачнев А. В., Мачнев В. А., Хорев П. Н., Хорев А. Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА С НЕСИММЕТРИЧНЫМ ПРОФИЛЕМ ЖЕЛОБКОВ КАТУШКИ	76
Уханов А. П., Уханов Д. А., Адгамов И. Ф., Година Е. Д. КОНСТРУКТИВНАЯ АДАПТАЦИЯ ДИЗЕЛЕЙ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ К РАБОТЕ НА СМЕСЕВОМ ТОПЛИВЕ	84

ЗООТЕХНИЯ

Косяченко Н. М., Коновалов А. В., Малиюкова М. А. ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С ГОЛШТИНСКОЙ.....	93
Лаврентьев А. Ю. ПРОДУКТИВНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМБИКОРМАХ СМЕСИ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ	99

ЭКОНОМИКА

Бондин И. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСНОВНЫХ РЕЗЕРВОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	105
Дужников А. П., Тихонов Н. Н. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА И ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РЕФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	110
Зарук Н. Ф., Гришин Г. Е., Тагирова О. А. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ И ЕЕ АПРОБАЦИЯ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	116
Зимняков В. М. СИСТЕМА ИНДИКАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МОЛОЧНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА	124
Лапина М. А. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ	130
Позубенков П. С., Позубенкова Э. И. УПРАВЛЕНИЕ ИММИГРАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	136

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 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 № 63
Signed for publication on 19-th May. 2014. Format 60×84 1/8.
Paper writing. S. p. s. 16,97. 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.

AGRONOMY

Bogomazov S. V., Tkachuk O. A., Pavlikova E. V., Kochmin A. G. THE ROLE OF AGROTECHNICAL METHODS IN THE TECHNOLOGY OF WINTER WHEAT CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF BLACK SOIL REGION OF MIDDLE VOLGA AREA.....	2
Denisov Ye. P., Chetverikov F. P., Linkov A. S., Yanikov A. D. THE INFLUENCE OF ENERGY-SAVING SOIL TILLAGE ON WEEDINESS OF SPRING CROP SOWING.....	8
Ilyin D. Yu., Ilyina G. V., Sashenkova S. A., Mitrofanova N. A., Shkaev N. V., Dvorjaninova O. A. RESISTANCE TO THE MICROBIAL CONTAMINATION AND ANTIBIOTIC ACTIVITY OF XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETES CULTURES.....	15
Koryagina N. V., Ulitskaya N. Yu. MONITORING FERTILITY OF AGRICULTURAL LANDS	22
Kuzin E. N. CHANGING FERTILITY OF GRAY FOREST SOIL ON THE BACKGROUND OF THE POST-EFFECTS OF NATURAL ZEOLITE AND RE-FERTILIZING	28
Kshnikatkin S. A., Alyonin P. G. HERBICIDES IN COMBINATION WITH ANTIDOTE ALBITE USED ON THE SOWING OF OATS KONKUR VARIETY	34
Semina S. A. FEEDING VALUE OF MAIZE DEPENDING ON CULTIVATION METHODS	39
Timoshkin O. A., Alenin P. G., Zelenzov I. A. PERSPECTIVE GRADES OF CHICK-PEAS FOR THE CONDITIONS OF FOREST-STEPPE OF VOLGA REGION	45

TECHNICAL SCIENCES

Yemelyanov P. A., Sibiryov A. V. THEORETICAL STUDIES OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF EMBEDDING BULBS OF ONION SET IN THE FURROW WITH DISC-COVERING BODY EQUIPPED BY SOIL GUIDES	51
Kuvaitsev V. N., Larushin N. P., Shukov A. V., Devlikamov R. R. THEORETICAL STUDY OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF OPERATION OF REEL SOWING MACHINE WITH INCREASED SIZE OF FILLETS.....	58
Kukhmazov K. Z. LOSS REDUCTION OF SUNFLOWER SEEDS DURING COMBINE HARVESTING	65
Larushin N. P., Shumayev V. V. LABORATORY TESTING THE OPENER WITH ARCH-FORMING GUSSET PLATES FOR SUBSOIL BROADCASTING SOWING OF GRAIN CROPS.....	70
Machnev A. V., Machnev V. A., Horev P. N., Horev A. N. RESULTS OF LABORATORY TESTS OF THE SOWING DEVICE WITH THE ASYMMETRICAL PROFILE OF FILLETS OF THE REEL	76
Ukhanov A. P., Ukhanov D. A., Adgamov I. F., Godina Ye. D. CONSTRUCTIVE ADAPTATION OF DIESELS OF AUTOMOTIVE TECHNICS TO THE RUNNING ON MIX FUEL	84

ZOOTECHNY

Kosyachenko N. M., Konovalov A. V., Malukova M. A. THE INFLUENCE OF GENETIC AND PARA-TYPICAL FACTORS ON MILK YIELD OF COWS OF YAROSLAVSKY BREED AND ITS HYBRIDS WITH HOLSTEIN BREED.....	93
Lavrentjev A. Yu. PRODUCTIVE AND MEAT QUALITY OF PIGS WHEN USING MIXTURES OF ENZYME PREPARATIONS IN COMBINED FODDERS	99

ECONOMICS

Bondin I. A. USING MAIN RESERVES OF RAISING THE EFFICIENCY OF FARM PRODUCTION IN MODERN CONDITIONS.....	105
Duznikov A. P., Tikhonov N. N. DISTRIBUTION OF LAND FUNDS AND WAYS OF FURTHER REFORMING LAND RELATIONS IN PENZA REGION	110
Zaruk N. F., Grishin G. Ye., Tagirova O. A. METHODS OF ESTIMATION OF FINANCIAL STATE AND THEIR APPROBATION AT AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF PENZA REGION	116
Zimnyakov V. M. SYSTEM OF INDICATIVE PLANNING OF MILK-PRODUCING SUBCOMPLEX	124
Lapina M. A. PROBLEMS AND INVESTMENT PERSPECTIVES OF RUSSIAN AGRICULTURE	130
Pozubenkov P. S., Pozubenkova E. I. MANAGEMENT OF IMMIGRATION PROCESSES IN PENZA REGION	136