

# НИВА ОВОЛЖЬЯ

ISSN 1998-6092

Май 2015

№ 2(35)

Научно-теоретический и практический журнал  
для учёных и специалистов

DOI 10.15217/issn1998-6092

Подписной индекс в каталоге агентства "Роспечать" – 47191



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"  
DOI 10.15217/ISSN1998-6092

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кухарев О. Н., д.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. (Москва)  
Исайчев В. А., д.с.-х.н. (Ульяновск)  
Кистанова Е. К., к.б.н. (София, Болгария)  
Кошеляев В. В., д.с.-х.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 верстка  
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](mailto:niva-volga@mail.ru)

УЧРЕДИТЕЛЬ: ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

## ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге агентства «Роспечать» – 47191

Отпечатано в типографии Пензенской ГСХА. Заказ № 74  
Подписано в печать 28.05.2015. Формат 60×84 1/8.  
Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 17,21. 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

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Богомазов С. В., Гришин Г. Е., Тихонов Н. Н., Кочмин А. Г. РОЛЬ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....	2
Голубкина Н. А., Терешонок В. И., Надежкин С. М., Молчанова А. В., Коротцева И. Б., Химич Г. А. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ТЫКВЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЫКВЕННОГО ПЮРЕ .....	9
Гущина В. А., Лыкова А. С. ВЛИЯНИЕ СОРТА И ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПЕРИОДА ВЕГЕТАЦИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО РАПСА .....	13
Жиленко С. В., Винничек Л. Б., Аканова Н. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР .....	19
Зимняков В. М., Гаврюшина И. В. ФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ТРАДИЦИОННЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ .....	26
Карпова Г. А., Карпова Л. В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ПРОРАСТАНИИ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ .....	32
Косяченко Н. М., Коновалов А. В., Малюкова М. А. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛЕМЕННОГО ЯДРА В СТАДАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ .....	39
Кривобочек В. Г. ОЦЕНКА АДАПТИВНЫХ СВОЙСТВ НОВЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО УРОЖАЙНОСТИ В ЛЕСОСТЕПНЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....	43
Невитов М. Н., Остапчук А. В., Перунова Е. В., Лончаков В. В., А. Шимкус ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ СЕЛЕНА ПРИ ВЫВЕДЕНИИ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК .....	48
Погосян Д. Г. ЗЕРНО ТРИТИКАЛЕ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ .....	53
Пьянкова С. Ю., Семенов А. С. ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ .....	59
Семина С. А. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ .....	63
Ториков В. Е., Мельникова О. В., Богомаз Р. А. НАКОПЛЕНИЕ САХАРОВ В УЗЛАХ КУЩЕНИЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА .....	69
Чекаев Н. П., Власова Т. А., Кочмина Е. О. ИЗМЕНЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL .....	74
Юнусова О. Ю., Сычёва Л. В. ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСА НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА СВИНОМАТОК .....	80
Янаева Л. Т., Чекаев Н. П., Кузнецов А. Ю. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ .....	84

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Вольников М. И., Прошин И. А. УСТРАНЕНИЕ ВИБРАЦИЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИНАХ С ПОМОЩЬЮ ДИСКРЕТНЫХ РАБОЧИХ СРЕД: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ .....	91
Уханов Д. А., Уханов А. П. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА КАРБЮРАТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ТИПОВОМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ РЕЖИМАХ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ХОЛОСТОГО ХОДА .....	99
Щербаков С. И. РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ УДАЛЕНИЯ НАВОЗА И ВНЕСЕНИЯ ТВЁРДЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ .....	106

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алексеева С. Н., Харитонов Т. В. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕГИОНЕ .....	112
Болтунова Е. М., Навасардян А. А. К ВОПРОСУ О МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	118
Зарук Н. Ф. ВЛИЯНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НА АГРАРНУЮ ПОЛИТИКУ РЕГИОНА .....	124
Носов А. В., Тагирова О. А., Боряева Т. Ф., Новичкова О. В. АГРОСТРАХОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ .....	131
Позубенкова Э. И., Позубенков П. С. УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ РЕГИОНА .....	137

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  
DOI 10.15217/issn1998-6092

## CHIEF EDITOR

**Kukharev O. N.**, doctor 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)  
**Koshelyaev V. V.**, doctor of agr. sc.  
**Kshniatkina A. N.**, doctor of agr. 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. (Moscow)

## 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](mailto: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 № 74  
Signed for publication on 28-th May 2015. Format 60×84 1/8.  
Paper writing. S. p. s. 17,21. 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.

### AGRICULTURAL SCIENCES

<b>Bogomazov S. V., Grishin G. E., Tikhonov N. N., Kochmin A. G.</b> THE ROLE OF AGROTECHNICAL TECHNIQUES AND ABIOTIC FACTORS IN THE FORMATION OF YIELDS OF WINTER WHEAT .....	2
<b>Golubkina N. A., Tereshonok V. I., Nadezgin S. M., Molchanova A. V., Korotseva I. B., Khimich G. A.</b> PROSPECTS OF USING NEW PUMPKIN VARIETIES FOR PRODUCTION OF PUMPKIN PUREE .....	9
<b>Guschina V. A., Lykova A. S.</b> THE INFLUENCE OF VARIETIES AND HYDROTHERMAL CONDITIONS OF THE VEGETATION PERIOD ON THE PRODUCTIVITY OF SPRING RAPE .....	13
<b>Zhilenko S. V., Vinnichuk L. B., Akanova N. I.</b> EFFICIENCY OF AGRO-CHEMICAL METHODS IN WINTER GRAIN-GROWING .....	19
<b>Zimnyakov V. M., Gavryushina I. V.</b> THE FORMATION OF CONSUMER PROPERTIES OF TRADITIONAL FERMENTED DAIRY DRINKS .....	26
<b>Karpova G. A., Karpova L. V.</b> THE INFLUENCE OF PRE-SOWING SOIL TREATMENT WITH GROWTH REGULATORS ON PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES DURING GERMINATION AND SOWING SEED QUALITY OF WHEAT AND BARLEY .....	32
<b>Kosyachenko N. M., Kononov A. V., Malukova M. A.</b> OPTIMIZATION OF THE EFFICIENCY OF USING BREEDING BODY IN HERDS WITH DIFFERENT METHODS OF KEEPING CATTLE OF YAROSLAVL BREED .....	39
<b>Krivobochek V. G.</b> THE ASSESSMENT OF ADAPTIVE PROPERTIES OF NEW SPRING SOFT WHEAT ACCORDING TO YIELD PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF FOREST-STEPPE IN MIDDLE VOLGA AREA .....	43
<b>Nevitov M. N., Ostapchuk A. V., Perunova Y. V., Lonshakov V. V., Shimkus A.</b> USING THE COMPOUNDS OF SELENIUM WHILE BREEDING QUEEN BEES .....	48
<b>Pogosyan D. G.</b> TRITICALE GRAIN IN THE DIETS OF BROILER CHICKENS .....	53
<b>Pyanikova S. Yu., Semyonov A. S.</b> INDICATORS OF SPERM PRODUCT IN SIRES OF DIFFERENT GENOTYPES .....	59
<b>Syomina S. A.</b> WATER REGIME AND WATER CONSUMPTION BY MAIZE DEPENDING ON CULTIVATION METHODS .....	63
<b>Torikov V. Ye., Melnikova O. V., Bogomaz R. A.</b> ACCUMULATION OF CARBOHYDRATES IN TILLERING NODES OF WINTER WHEAT, ITS YIELD AND GRAIN QUALITY .....	69
<b>Chekayev N. P., Vlasova T. A., Kochmina Ye. O.</b> CHANGES OF AGROPHYSICAL PROPERTIES OF BLACK-SOIL LEACHED AND SPRING WHEAT YIELD IN NO-TILL CONDITIONS .....	74
<b>Yunusova O. Yu., Sycheva L. V.</b> THE INFLUENCE OF PREMIX ON DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN THE RATION OF SOWS .....	80
<b>Yanayeva L. T., Chekayev N. P., Kuznetsov A. Yu.</b> FORMATION OF POTATO PRODUCTIVITY UNDER IRRIGATION CONDITIONS DEPENDING ON THE FERTILIZATION SYSTEM .....	84

### ENGINEERING SCIENCES

<b>Volnikov M. I., Proshin I. A.</b> ELIMINATION OF VIBRATIONS ON AGRICULTURAL MACHINES USING DISCRETE MEDIUM: MODELLING AND EXPERIMENTAL STUDIES .....	91
<b>Ukhanov D. A., Ukhanov A. P.</b> CHARACTERISTICS OF THE WORKING PROCESS OF CARBURETOR ENGINE ON TYPICAL AND EXPERIMENTAL REGIMES OF SELF IDLING .....	99
<b>Sherbakov S. I.</b> RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES OF MANURE REMOVAL AND INTRODUCING SOLID ORGANIC FERTILIZERS .....	106

### ECONOMIC SCIENCES

<b>Alexeyeva S. N., Kharitonova T. V.</b> FEATURES OF REGIONAL DEVELOPMENT OF GRAIN-FARMING .....	112
<b>Boltunova Ye. M., Navasardyan A. A.</b> TO THE QUESTION ABOUT MODERNIZATION OF FARM PRODUCTION IN ULYANOVSK REGION .....	118
<b>Zaruk N. F.</b> THE INFLUENCE OF TAXING ON THE REGIONAL AGRARIAN POLICY .....	124
<b>Nosov A. V., Tagirova O. A., Boryayeva T. F., Novichkova O. V.</b> AGRICULTURAL INSURANCE AS AN IMPLEMENT OF FINANCIAL FARM SUPPORT IN THE CONDITIONS OF SANCTIONS .....	131
<b>Pozubenkov P. S., Pozubenkova E. I.</b> MANAGEMENT OF FOREIGN AND INVESTING ACTIVITIES OF THE REGION .....	137