

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. Журнал включен в международную базу "AGRIS" (Agricultural Research Information System) и в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кухарев О. Н., д.т.н.

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Носов А. В., к.э.н.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Аканова Н. И., д.б.н. (Москва)
Алтухов А. И., академик РАН (Москва)
Батанов С. Д., д.с.-х.н. (Ижевск)
Барышников Н. Г., д.э.н.
Васин А. В., д.с.-х.н. (Самара)
Винничек Л. Б., д.э.н.
Гущина 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.
Милюткин В. А., д.т.н. (Самара)
Надежкин С. М., д.б.н. (Москва)
Папцов А. Г., академик РАН (Москва)
Пивоваров В. Ф., академик РАН (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. РАН (Москва)

Епифанова Т. В. редактор
Гриднева Н. В. корректор
Богомазов С. В. ответственный секретарь
Дизайн-макет и вёрстка
Епифановой Т. В.



НАШ САЙТ: <http://www.niva-volga.ru>

АДРЕС редакции, издателя, типографии:
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

ТЕЛЕФОН: (8412) 628380

ФАКС: (8412) 628354

E-MAIL: niva-volga@mail.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ: ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге агентства "Роспечать" – 47191

Отпечатано в типографии Пензенского ГАУ. Заказ № 99
Подписано в печать 16.11.2017. Формат 60×84 1/8.
Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 22,09. Тираж 500 экз.
Старше 16 лет. В соответствии с ФЗ 436.
Свободная цена.

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

Аканова Н. И., Сычев В. Г., Визирская М. М., Андреев А. А. О ПРЕИМУЩЕСТВАХ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ NPK=14-14-23	2
Асанов А. Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	10
Барабанов А. Т., Манаенков А. С., Узолин А. И., Кулик А. В. ОПЫТ И СТРАТЕГИЯ ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ В ПРАВОБЕРЕЖЬЕ СРЕДНЕГО ДОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	17
Богомазов С. В., Симонян М. А., Ткачук О. А., Павликова Е. В., Краснощеков А. А. ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И УРОЖАЙНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ	23
Винничек Л. Б., Киндаев А. Ю. ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	29
Грязева В. И. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ЭНЕРГИЯ-М НА СОРТОВЫЕ ПРИЗНАКИ МАТОЧНЫХ КОРНЕПЛОДОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ	36
Дарьин А. И., Дмитриева С. Ю. ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	42
Жеряков Е. В. АДАПТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ СРЕДНЕСРОЧНОМ ПОЛЕВОМ ХРАНЕНИИ	48
Зимняков В. М., Варламова Е. Н. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ИНДЕЙКИ	55
Иванов А. И., Корягин Ю. В., Корягина Н. В. ТОРФЯНЫЕ РЕСУРСЫ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	62
Иванов А. И., Кузин Е. Н. К ВОПРОСУ О РАЗНООБРАЗИИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ. II. СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ И АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ	70
Ильина Г. В., Ильин Д. Ю., Сашенкова С. А., Остапчук А. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЙ ПИТАТЕЛЬНОГО СУБСТРАТА В ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ GANODERMA LUCIDUM	76
Калмыкова Е. В., Петров Н. Ю., Павленко В. Н. СОВРЕМЕННЫЕ АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	82
Карпова Г. А. ДИНАМИКА РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА	88
Карпова Л. В. ВЫБОР СОРТА ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГОРОХА	94
Кшникаткина А. Н. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО В ПОЛИВИДОВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ	99
Никонова З. А., Короткова З. П. СОЗДАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО В КАЧЕСТВЕ ГЕНОФОНДА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ	104
Новикова Л. А., Миронова А. А., Васюков В. М. ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ «КЕЛЕРОВСКОГО СОЛОНЦА» (ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	109
Остапчук А. В., Ошкина Л. Л., Ильина Г. В., Цепковская С. Н., Невитов М. Н. ПОКАЗАТЕЛИ ГУМОРАЛЬНОГО И КЛЕТОЧНОГО ЗВЕНА ИММУНИТЕТА ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ В ОРГАНИЗМ ИХ МАТЕРЕЙ	114
Рассыпнова Ю. Ю., Бекренева Н. Н., Гурьянова Н. М. РАЗВИТИЕ ТРУДОВОЙ МОТИВАЦИИ РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ	121
Рунова Е. М., Серков Д. В. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ СМЕШАННЫХ ЛИСТВЕННИЧНО-СОСНОВЫХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	126
Сарычев А. Н. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ АГРОЛЕСОЛАНДШАФТА	132
Семина С. А., Гаврюшина И. В. ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	138
Тойгильдин А. Л. СРАВНИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ФИКСАЦИИ АЗОТА ЗЕРНОВЫХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТАХ ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ	144
Чуворкина Т. Н., Кадыкова О. Ф. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ НА СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	152

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Зимняков В. М., Кухарев О. Н., Курочкин А. А., Фролов Д. И. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛИКОМПОНЕНТНОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СЕМЯН ЛЬНА	157
Кухмазов К. З., Зябиров А. И., Цибизов Е. К. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СОШНИКА СВЕКЛОВИЧНОЙ СЕЯЛКИ	164
Спицын И. А., Орехов А. А., Поликанов А. В., Рылякин Е. Г. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	169
Федин М. А., Кухарев О. Н., И. Н. Сёмов ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ЗЕРНА ЗА ОЧЭСЫВАЮЩЕЙ ЖАТКОЙ С РОТОРОМ, ОСНАЩЁННОЙ ГРЕБЁНКОЙ С ТАНГЕНЦИАЛЬНЫМ КАНАЛОМ	175
Яшин А. В., Польшинский Ю. В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЙ МЕМБРАНЫ И УГЛОВОЙ СКОРОСТИ КРИВОШИПА МАСЛОИЗГОТОВИТЕЛЯ С ГИБКИМ ВИБРОПРИВОДОМ	181

The journal is included in the List of peer-reviewed scientific publications, where the main scientific results of dissertations for a scientific degree of candidate of sciences and those for a scientific degree of the doctor of sciences are published. The journal is included in the international database "AGRIS" (Agricultural Research Information System) and in the Russian index of scientific citation (RISC).

EDITORIAL BOARD

CHIEF EDITOR

Kukharev O. N., doctor of techn. sc.

DEPUTY CHIEF EDITOR

Nosov A. V., cand. of econ. sc.

MEMBERS OF AN EDITORIAL BOARD

Akanova N. I., doctor of biol. sc. (Moscow)
Altukhov A. I., academician RAS (Moscow)
Batanov S. D., doctor of agr. sc. (Izhevsk)
Baryshnikov N. G., doctor of econ. sc.
Fedorov J. N., corresp. member RAS (Moscow)
Gushchina V. A., doctor of agr. sc.
Isaichev V. A., doctor of agr. sc. (Ulyanovsk)
Kistanova E. K., cand. of biol. sc. (Sofia, Bulgaria)
Koshelyaev V. V., doctor of agr. sc.
Kshnikatkina A. N., doctor of agr. sc.
Lariushin N. P., doctor of techn. sc.
Miliutkin V. A., doctor of techn. sc. (Samara)
Nadezhkin S. M., doctor of biol. sc. (Moscow)
Papstov A. G., academician RAS (Moscow)
Pivovarov V. F., doctor of agr. sc. (Moscow)
Simdyankin A. A., doctor of techn. sc. (Moscow)
Spytsin I. A., doctor of techn. sc.
Ukhanov A. P., doctor of techn. sc.
Vasin A. V., doctor of agr. sc. (Samara)
Vinnichuk L. B., doctor of econ. sc.
Zaruk N. F., doctor of econ. sc. (Moscow)

Epifanova T. V. Editor
Gridneva N. V. Proofreader
Bogomazov S. V. Responsible secretary

*Design and layout by
Epifanova T. V.*



WEBSITE: <http://www.niva-volga.ru>
ADDRESS of editors, publisher, printing house:
440014, Penza, Botanicheskaya st., 30
TELEPHONE: (8412) 628380; **FAX:** (8412) 628354
E-MAIL: niva-volga@mail.ru

FOUNDER: Federal State Budgetary Educational
Establishment of High Professional Training
"Penza State Agrarian University"

INDEX: catalogue in agency "Rospechat" – 47191

Printed in the printing house of Penza SAU. Order № 99
Signed for publication on 16-th Nov. 2017. Format 60×84 1/8.
Paper writing. S. p. s. 22.09. Print run 500 copies.
Over 16 years of age. In accordance with the Federal law 136.
Flexible price.

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 № ФЧ72-4973.

AGRICULTURAL SCIENCES

Akanova N. I., Sychev V. G., Vizirskaya M. M., Andreyev A. A. ABOUT THE ADVANTAGES AND EFFECTIVENESS OF USING COMPLEX MINERAL FERTILIZER NPK = 14-14-23	2
Asanov A. Yu. PROSPECTS OF FISHERY USING SURSK WATER RESERVOIR	10
Barabanov A. T., Manayenkov A. S., Uzzolin A. I., Kulik A. V. EXPERIENCE AND STRATEGY OF PROTECTIVE AFFORESTATION IN THE RIGHT BANK OF THE CENTRAL DON OF THE VOLGOGRAD REGION	17
Bogomazov S. V., Simonyan M. A., Tkachuk O. A., Pavlikova Ye. V., Krasnoshokov A. A. PHOTOSYNTHETIC POTENTIAL AND YIELD PRODUCTIVITY OF AGROECENOSIS OF SPRING WHEAT DEPENDING ON SYSTEM OF THE PRIMARY SOIL TILLAGE AND HUMIC FERTILIZERS	23
Vinnichuk L. B., Kindayev A. Yu. FACTORS OF SUSTAINABLE FARM PRODUCTION	29
Gryazeva V. I. INFLUENCE OF PREPARATION ENERGIYA-M ON VARIETAL CHARACTERISTICS OF PARENT ROOT CROPS OF TABLE BEET	36
Daryin A. I., Dmitriyeva S. Yu. EXTERIOR AND BEHAVIORAL CHARACTERISTICS OF PIGS OF DIFFERENT ORIGIN	42
Zheriyakov Ye. V. ADAPTIVE FEATURES OF HYBRIDS OF SUGAR BEET UNDER THE MEDIUM TERM FIELD STORAGE	48
Zimnyakov V. M., Varlamova Ye. N. THE STATE AND PROSPECTS OF TURKEY MEAT PRODUCTION	55
Ivanov A. I., Koryagin Yu. V., Koryagina N. V. PEAT RESOURCES OF PENZA REGION AND PROSPECTS OF THEIR USE IN AGRICULTURE	62
Ivanov A. I., Kuzin Ye. N. TO THE QUESTION ABOUT THE DIVERSITY OF THE SOIL COVER IN PENZA REGION. II. GRAY FOREST AND ALLUVIAL SOILS	70
Ilyina G. V., Ilyin D. Yu., Sashenkova S. A., Ostapchuk A. V. USING VARIOUS MODIFICATIONS OF NUTRITION SUBSTRATE IN GANODERMA LUCIDUM INTENSIVE CULTIVATION TECHNOLOGY	76
Kalmykova Ye. V., Petrov N. Yu., Pavlenko V. N. MODERN ADAPTIVE TECHNOLOGIES FOR VEGETABLES CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF THE LOWER VOLGA REGION	82
Karpova G. A. DYNAMICS OF GROWTH PROCESSES OF FARM CROPS UNDER USING GROWTH REGULATORS	88
Karpova L. V. VARIETY CHOICE IS THE MOST IMPORTANT CONDITION FOR THE EFFECTIVE PEAS CULTIVATION	94
Kshnikatkina A. N. THE COMPETITIVENESS OF CLOVER PANNONIAN IN THE MIXED AGROECENOSSES	99
Nikonova Z. A., Korotkova Z. P. CREATING AND PRESERVATION OF COLLECTIONS OF HOP AS THE GENE FUND FOR BREEDING	104
Novikova L. A., Mironova A. A., Vasjukov V. M. FLORA AND VEGETATION CHARACTERISTIC OF «KELLEROVSKY SOLONETZ» (PENZA REGION)	109
Ostapchuk A. V., Oshkina L. L., Ilyina G. V., Tsepkovskaya S. N., Nevitov M. N. THE HUMORAL AND CELLULAR LINK OF THE IMMUNITY OF CALVES WHEN INTRODUCING SELENIUM-CONTAINING PREPARATIONS INTO THE ORGANISM OF THEIR MOTHERS	114
Rassypnova Yu. Yu., Bekreneva N. N., Guryanova N. M. DEVELOPMENT OF LABOR MOTIVATION OF WORKERS OF AGRICULTURE AT THE DIFFERENT STAGES OF PROFESSIONALIZATION OF THE PERSON	121
Runova Ye. M., Serkov D. V. THE PROSPECTS OF CREATING MIXED LARCH-PINE FOREST TREES IN IRKUTSK REGION	126
Sarychev A. N. WATER REGIME AND PHYTO-SANITARY STATE OF WINTER WHEAT SEEDS IN THE CONDITIONS OF AGROFOREST LANDSCAPE	132
Semina S. A., Gavrushina I. V. PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF MAIZE DEPENDING ON THE CONDITIONS OF MINERAL NUTRITION	138
Toigildin A. L. COMPARATIVE YIELD AND PRODUCTIVITY OF SYMBIOTIC NITROGEN FIXATION OF LEGUMES IN CROP ROTATIONS IN FOREST-STEPPE OF VOLGA AREA	144
Chuvorkina T. N., Kadykova O. F. LEGAL SUPPORT OF INTELLECTUAL RIGHTS FOR SELECTION ACHIEVEMENTS IN THE RUSSIAN FEDERATION	152

ENGINEERING SCIENCES

Zimnyakov V. M., Kukharev O. N., Kurochkin A. A., Frolov D. I. RATIONAL TECHNOLOGICAL PARAMETERS IN THE PRODUCTION OF MULTICOMPONENT COMPOSITE BASED ON FLAX SEEDS	157
Kukhmazov K. Z., Zyabirov A. I., Tsubizov Ye. K. THE RESULTS OF STUDIES OF EXPERIMENTAL OPENER OF BEET SEEDER	164
Spitsin I. A., Orekhov A. A., Polikanov A. V., Ryl'yakin Ye. G. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF EQUIPMENT OPERATION IN THE CONDITIONS OF NEGATIVE AIR TEMPERATURES	169
Fedin M. A., Kukharev O. N., Semov I. N. DETERMINATION OF GRAIN LOSSES OVER THE COMBING HEADER WITH ROTOR EQUIPED WITH COMB WITH A TANGENTIAL CHANNEL	175
Yashin A. V., Polyvyanny Yu. V. THEORETICAL REASONING OF THE AMPLITUDE OF THE MEMBRANE OSCILLATION AND ANGULAR VELOCITY OF THE CRANK OF BUTTER-MAKER WITH FLEXIBLE VIBRO-DRIVE	181