

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году.

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

<p>Главный редактор Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)</p> <p>Заместитель главного редактора Родимцев С.А., д.т.н., доцент (Россия)</p> <p>Редакционный совет Балакирев Н.А., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Белик П., профессор (Словакия) Борисов А.Ю., д.б.н. (Россия) Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор (Россия) Ватников Ю.А., д.в.н., профессор (Россия) Глигорич Р., д.с.-х.н., профессор (Сербия) Джавадов Э.Д., член-корреспондент РАН, д.в.н. (Россия) Дзюбенко Н.И., д.б.н., профессор (Россия) Долженко В.И., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Зиновьева Н.А., академик РАН, д.б.н., профессор (Россия) Зотиков В.И., член-корреспондент РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Истомин Б.С., д. арх., профессор (Россия) Калашникова Л.В., д.филол.н., профессор (Россия) Кузнецов Ю.А., д.т.н., профессор (Россия) Лисицын А.Б., академик РАН, д.т.н., профессор (Россия) Лобков В.Т., д.с.-х.н., профессор (Россия) Лушек Я., профессор (Чехия) Ляшук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия) Максимович О.В., д.т.н., профессор (Украина) Масалов В.Н., д.б.н., профессор (Россия) Миндрийн А.С., член-корреспондент РАН, д.э.н. (Россия) Пигоров И.Я., д.с.-х.н., профессор (Россия) Прока Н.И., д.э.н., профессор (Россия) Седов Е.Н., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Соловьев С.А., д.т.н., профессор (Россия) Шимански А., д.т.н., профессор (Польша)</p>	<p>СОДЕРЖАНИЕ</p> <p>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</p> <p>Тычинская И.Л., Кузмичева Ю.В., Ботуз Н.И., Петрова С.Н., Белимов А.А. ЭКОЛОГО-СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ РОЛЬ АЦК-УТИЛИЗИРУЮЩИХ РИЗОБАКТЕРИЙ В АГРОЦЕНОЗАХ СОИ..... 3</p> <p>Заикин В.В., Амелин А.В. ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЧИСТАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА У СОРТОВ ГРЕЧИХИ РАЗНЫХ ПЕРИОДОВ СЕЛЕКЦИИ..... 10</p> <p>Лысенко Н.Н., Матвейчук П.Н., Матвейчук П.В. ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 17</p> <p>Бобкова Ю.А., Лобков В.Т. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРИ СОЗДАНИИ АГРОХИМИЧЕСКИХ КАРТОГРАММ..... 25</p> <p>Гурин А.Г., Резвякова С.В., Ревин Н.Ю. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ПОЧВЫ ОТ ЭРОЗИИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ САДАХ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА..... 32</p> <p>Парахневич Т.М., Кирик А.И. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ЗАЛЕЖАХ..... 43</p> <p>Таракин А.В., Степанова Л.П. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЕРМИКУЛЬТУРЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ ПОДВИЖНОСТЬ В ВЕРМИКОПОСТАХ НА ОСНОВЕ ЛУЗГИ ГРЕЧИХИ, ДЕФЕКТА, ШЛАКА И ЦЕОЛИТОВ..... 51</p> <p>Семешкина П.С., Мазуров В.Н., Бурлуцкий В.А., Стягунина Н.М. ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ..... 57</p> <p>Кирсанова Е.В., Цуканова З.Р., Васильчиков А.Г., Чекалин Е.И. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ СОИ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 62</p> <p>Клейменова Н.В., Смагина Т.В., Клейменов И.С., Жилина Л.Н. СИСТЕМА «ЭПИТЕЛИЙ – СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ» И МЕЖСТРУКТУРНАЯ КООПЕРАЦИЯ НА ПРИМЕРЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ..... 69</p> <p>Авраменко И.В., Дерезина Т.Н., Ушакова Т.М. ОТВЕТНАЯ РЕАКЦИЯ АНТИТРИПСИНОВОЙ БУФЕРНОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ КАК МАРКЕР ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПАНКРЕАТИТЕ У СОБАК..... 75</p> <p>Нечипорук Т.В., Лебенгарц Я.З., Плиева Т.Х. УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ВОДОЕМОВ ЗА СЧЕТ ДОБАВОЧНОЙ РЫБЫ В УСЛОВИЯХ 1 ЗОНЫ РЫБОВОДСТВА..... 81</p>
<p>Ответственный секретарь Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)</p> <p>Официальный сайт http://ej.orelsau.ru</p> <p>Адрес редакции и издателя Россия, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69. Тел.: +7 (4862) 76-18-65 Факс: +7 (4862) 76-06-64 E-mail: vestnikogau@mail.ru</p> <p>Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-53623 от 10 апреля 2013 г.</p> <p>Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).</p> <p>Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама». Редакционный совет не несет ответственности за содержание рекламных материалов.</p> <p>Точка зрения редакционного совета может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</p> <p>Бородин М.В., Семенов А.Е., Трусов И.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЯВЛЕННЫХ СВОТОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПАКТНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С ВЫБОРОМ ОПТИМАЛЬНОЙ ЛАМПЫ ПО КРИТЕРИЮ ЦЕНА – КАЧЕСТВО..... 85</p> <p>Фомин И.Н., Беликов Р.П. ЗАПРЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ АВР ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ..... 93</p> <p>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</p> <p>Суровцева Е.С. КООПЕРАТИВЫ В АПК – ДРАЙВЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ..... 100</p> <p>Карпова О.И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ..... 107</p> <p>Шуметов В.Г., Коломейченко А.С., Буяров В.С., Метасова С.Ю. МНОЖЕСТВЕННОЕ СРАВНЕНИЕ СРЕДНИХ В ЭМПИРИЧЕСКИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ..... 113</p> <p>Качанова Л.С., Гладилин А.В. ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В КОНСОЛИДАЦИИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА..... 123</p> <p>Кузнецова Л.В., Мазуров В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЁР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ..... 133</p> <p>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ..... 137</p>

The theoretical and scientific journal. Founded in 2005.
Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Education
"Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin".

Editor in Chief

Gulyaeva T.I., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)

Deputy Chief Editor

Rodimcev S.A., Dr. Tech. Sci., Associate Professor (Russia)

Editorial Board

Balakirev N.A., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)
Bielik P., PhD, Professor (Slovakia)
Borisov A.Yu., Dr. Biol. Sci. (Russia)
Buyarov V.S., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)
Djavadov E.D., Corresponding Member of RAS, Dr. Vet. Sci. (Russia)
Dolzenko V.I., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)
Dzubenko N.I., Dr. Biol. Sci., Professor (Russia)
Gligoric R., Dr. Agr. Sci., Professor (Serbia)
Hlusek J., Professor, CSc (Czech Republic)
Istomin B.S., Dr. Arch., Professor (Russia)
Kalashnikova L.V., Dr. Philol. Sci., Professor (Russia)
Kuznecov Yu.A., Dr. Tech. Sci., Professor (Russia)
Lisitsyn A.B., Academician of RAS, Dr. Tech. Sci., Professor (Russia)
Lobkov V.T., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)
Lyashuk R.N., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)
Masalov V.N., Dr. Biol. Sci., Professor (Russia)
Maximovich O.V., Dr. Tech. Sci., Professor (Ukraine)
Mindrin A.S., Corresponding Member of RAS, Dr. Econ. Sci. (Russia)
Pigorev I.Ya., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)
Proka N.I., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)
Sedov E.N., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)
Solovyev S.A., Dr. Tech. Sci., Professor (Russia)
Szymanski A., Dr. Tech. Sci., Professor (Poland)
Vatnikov Yu.A., Dr. Vet. Sci., Professor (Russia)
Zinovyeva N.A., Academician of RAS, Dr. Biol. Sci., Professor (Russia)
Zotikov V.I., Corresponding Member of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

Executive Secretary

Chervonova I.V., Cand. Agr. Sci. (Russia)

Official site

<http://ej.orelsau.ru>

Address publisher and editorial

Russia, 302019,
Orel City, General Rodin st., 69.
Tel.: +7 (4862) 76-18-65
Fax: +7 (4862) 76-06-64
E-mail: vestnikogau@mail.ru

The publication is registered by the Federal Service for Supervision of Communications and Mass Media of Russian Federation.
Registration certificate
PI No. FS77-53623 of April 10, 2013.

The journal is included in the global public domain database of the International System for Agricultural Science and Technology (AGRIS), as well as in the bibliographic database of scientific publications Russian Science Citation Index (RINTS).

Commercial information is published with a mark "Advertizing". Editorial board doesn't bear responsibility for contents of advertizing materials.

The point of view of Editorial board may not coincide with opinion of articles' authors. The author's style, spelling and punctuation preserved.

Subscription index is 36055 of the Agency "Rospechat"

TABLE OF CONTENT**AGRICULTURAL SCIENCES**

Tychinskaya I.L., Kuzmicheva Yu.V., Botuz N.I., Petrova S.N., Belimov A.A. ENVIRONMENTAL-STABILIZING ROLE OF ACC-UTILIZING RHIZOBACTERIA IN THE AGROCENOSSES OF SOYBEAN.....	3
Zaikin V.V., Amelin A.V. PHOTOSYNTHETIC CAPACITY AND NET PHOTOSYNTHETIC PRODUCTIVITY OF BUCKWHEAT VARIETIES REPRESENTING DIFFERENT PERIODS OF BREEDING.....	10
Lysenko N.N., Matveichuk P.N., Matveichuk P.V. THE ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL BASIS OF OBTAINING HIGH HARVESTS OF GRAIN CORN IN THE OREL REGION.....	17
Bobkova Yu.A., Lobkov V.T. USING TECHNOLOGIES OF PRECISION FARMING FOR CREATION AGROCHEMICAL CARTOGRAMS.....	25
Gurin A.G., Rezvyakova S.V., Revin N.Yu. THE PROBLEMS OF PROTECTING THE SOIL FROM EROSION IN THE COMMERCIAL ORCHARDS OF THE CENTRAL BLACK EARTH REGION.....	32
Parakhnevich T.M., Kirik A.I. THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF VEGETATION ON THE DIFFERENT AGE ABANDONED FIELDS.....	43
Tarakin A.V., Stepanova L.P. ECOLOGICAL EVALUATION OF INFLUENCE OF A VERMICULTURE ON THE CONTENT OF HEAVY METALS AND THEIR MOBILITY IN THE VERMICOMPOSTING ON THE BASE OF BUCKWHEAT POD, A DEFEKAT, SLAG AND ZEOLITES.....	51
Semeshkina P.S., Mazurov V.N., Burlutski V.A., Styatugina N.M. CROP ROTATION PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE SYSTEM OF MINERAL FERTILIZERS....	57
Kirsanova E.V., Tsukanova Z.R., Vasilchikov A.G., Chekalin E.I. EVALUATION OF THE EFFECT OF SEED INOCULATION ON SOYBEAN YIELDS IN OREL REGION	62
Kleimenova N.V., Smagina T.V., Kleimenov I.S., Zhilina L.N. "EPITHELIUM – CONNECTIVE TISSUE" SYSTEM AND INTERSTRUCTURAL COOPERATION ON THE CASE OF BRONCHOPNEUMONIA IN CALVES.....	69
Avramenko I.V., Derezhina T.N., Ushakova T.M. RESPONSE ANTITRIPSINA BUFFER SYSTEMS OF BLOOD AS A MARKER OF THE INFLAMMATORY PROCESS IN CHRONIC PANCREATITIS IN DOGS.....	75
Nechiporuk T.V., Lebengarts Ya.Z., Plieva T.Kh. INCREASE IN PRODUCTIVITY OF RESERVOIRS DUE TO ADDITIONAL FISH IN THE CONDITIONS OF THE FIRST ZONE OF FISH BREEDING.....	81

ENGINEERING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES

Borodin M.V., Semenov A.E., Trusov I.N. THE SURVEY OF THE CLAIMED LIGHTING CHARACTERISTICS OF COMPACT FLUORESCENT LAMPS CHOOSING THE BEST LAMP ON THE CRITERION OF PRICE – QUALITY.....	85
Fomin I.N., Belikov R.P. SWITCH BANNING OF RAS CIRCUIT BREAKER IN THE RING NETWORK.....	93

ECONOMIC SCIENCES

Surovtseva E.S. THE COOPERATIVES IN THE AGRICULTURAL SECTOR ARE THE DRIVERS OF THE DIFFERENTIATED DEVELOPMENT OF RURAL AREAS.....	100
Karpova O.I. THEORETICAL BASES OF EXPORT POTENTIAL OF AGRICULTURAL SECTOR OF ECONOMY.....	107
Shumetov V.G., Kolomeichenko A.S., Buyarov V.S., Metasova S.Yu. MULTIPLE COMPARISON OF MEANS IN EMPIRICAL AGRICULTURAL RESEARCHES.....	113
Kachanova L.S., Gladilin A.V. EFFECTIVE TOOLKIT FOR MANAGING THE TECHNOLOGICAL PROCESSES OF ORGANIC FERTILIZERS APPLICATION IN CONSOLIDATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION.....	123
Kuznetsova L.V., Mazurov V.N. THE EFFECTIVENESS OF MEASURES OF STATE SUPPORT OF PEASANT (FARMER) ECONOMIES IN THE KALUGA REGION.....	133
INFORMATION FOR AUTHORS.....	137