

# Вестник аграрной науки

**Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году. Является правоприемником журнала «Вестник ОрелГАУ».**  
**Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».**  
**Журнал включен 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.**

## Главный редактор

Масалов В.Н., д.б.н., доцент (Россия)

**Заместитель главного редактора**  
Березина Н.А., д.т.н., доцент (Россия)

## Редакционная коллегия

Алтухов А.И., академик РАН, д.э.н., профессор (Россия)  
 Амелин А.В., д.с.-х.н. (Россия)  
 Аничин В.Л., д.э.н., профессор (Россия)  
 Балакирев Н.А., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Белик П., профессор (Словакия)  
 Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Ватников Ю.А., д.в.н., профессор (Россия)  
 Виноградов С.А., PhD, доцент (Венгрия)  
 Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)  
 Джавадов Э.Д., академик РАН, д.в.н. (Россия)  
 Долженко В.И., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Зотиков В.И., член-корреспондент РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Кавтарашвили А.Ш., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Князев С.Д., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Красочко П.А., д.в.н., д.б.н., профессор (Беларусь)  
 Лобков В.Т., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Лушек Я., профессор (Чехия)  
 Лищук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Пигорев И.Я., д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Полухин А.А., д.э.н., доцент (Россия)  
 Прока Н.И., д.э.н., профессор (Россия)  
 Сахно Н.В., д.в.н., доцент (Россия)  
 Седов Е.Н., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия)  
 Стекольников А.А., академик РАН, д.в.н., профессор (Россия)  
 Фесенеко А.Н., д.б.н. (Россия)  
 Шимански А., д.т.н., профессор (Польша)  
 Яковчик Н.С., д.э.н., д.с.-х.н., профессор (Беларусь)

## Переводчик

Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)

**Ответственный секретарь**  
Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)

**Официальный сайт**  
<http://ej.orelsau.ru>

## 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

Издание зарегистрировано  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-70703 от 15 августа 2017 г.

Журнал включен в базу данных  
международной информационной системы  
AGRIS, а также в библиографическую базу  
данных Российской индекс научного  
цитирования (РИНЦ).

Коммерческая информация публикуется с  
пометкой «Реклама».

Редакционная коллегия не несет  
ответственности за содержание  
рекламных материалов.

Точка зрения редакционной коллегии  
может не совпадать с мнением авторов  
статьей. Авторская стилистика,  
орфография и пунктуация сохранены.

Подписной индекс 36055 АО Агентство «Роспечать»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РОЛЬ АГРОНТИ В КОНТЕКСТЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ОБРАЗА БУДУЩЕГО АПК.....</b>	3
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>	
<b>Абдрахманова А.О., Шауленова А.Г., Филиппова А.В.</b> ЗАРУБЕЖНЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ..... <b>Барановский А.В., Садовой А.С., Косогова Т.М.</b> ДИНАМИКА ЗАПАСОВ ПРОДУКТИВНОЙ ВЛАГИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВОГО СОРГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА..... <b>Богомолова Н.И., Лупин М.В.</b> УРОВЕНЬ АДАПТИВНОСТИ МАЛИНЫ КРАСНОЙ К ОСНОВНЫМ СТЕБЛЕВЫМ И ЛИСТОВЫМ ПЯТИСТОЙСТВАМ В УСЛОВИЯХ ЮГА ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА РОССИИ..... <b>Евдакова М.В., Резявкова С.В.</b> ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С ЛИСТОВОЙ ПОДКОРМКОЙ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ..... <b>Коношина С.Н., Прудникова Е.Г.</b> РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ..... <b>Абрамкова Н.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... <b>Катков К.А., Скорых Л.Н., Ефимова Н.И., Копылов И.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ..... <b>Лаушкина Н.Н., Крайс В.В., Скребнев С.А., Скребнева К.С.</b> ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ГНОЙНО-КАТАРДНЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ..... <b>Сергеева Н.Н., Дедкова А.И.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ..... <b>Шадская А.В.</b> ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОТИТОВ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ..... <b>Шендаков А.И.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ МОЛОЧНОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	59
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>Арзуманян М.С.</b> МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СТОЙКОСТИ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕСТНОЙ ВЛАСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... <b>Бабаева З.Ш., Кадиев Р.К.</b> СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ И МЕЖУРОВНЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СУБЪЕКТОВ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ..... <b>Богачев А.И.</b> РОЛЬ МЕХАНИЗМОВ СТРАХОВОЙ ЗАЩИТЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ..... <b>Волкова Е.А., Бондарев Н.С., Бондарева Г.С.</b> ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА..... <b>Исаева О.В.</b> ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ НА СЕЛЕ КАК ИНСТРУМЕНТ АДАПТАЦИИ МАЛОГО АГРОБИЗНЕСА В АГРАРНОЙ СИСТЕМЕ СТРАНЫ..... <b>Лытнева Н.А., Кыштымова Е.А., Парушкина Н.В., Петрова Ю.М.</b> БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ..... <b>Михайлина А.В., Митин Д.В., Мерцалова А.А.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ФАКТОР РЕАЛИЗАЦИИ ФАНДРАЙЗИНГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВОГО ТИПА..... <b>Питтель Т.С.</b> ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОПОТЕРЯМИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ..... <b>Прока Н.И.</b> СОВРЕМЕННАЯ РОЛЬ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ..... <b>Савкин В.И., Паршутина И.Г.</b> ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ..... <b>Терновых К.С., Китаёв Ю.А.</b> КОНЦЕПЦИЯ СТРАТЕГИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В ЦЧР..... <b>Фетисова М.А.</b> АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ..... <b>Шестаков Р.Б., Яковлев Н.А.</b> ДИНАМИЧЕСКОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В АГРОБИЗНЕСЕ..... <b>Щитов С.Е., Лихолетова Н.В.</b> РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ НАДНАЦИОНАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ И ИНСТРУМЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ..... <b>Козлова М.Ю.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОПРЕПАРАТОВ И УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ РЖИ В ВЕРХНЕВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ..... <b>Сидорова Е.К.</b> ПРЕВОСХОДЯЩИЙ СОРТ СОИ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ И СВОЙСТВАМ: ШАТИЛОВСКАЯ 17	179
<b>ТРИБУНА АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ</b>	
<b>Информация для авторов.....</b>	189

# Bulletin of Agrarian Science

№ 5(92)  
October 2021

The theoretical and scientific journal. Founded in 2005. The journal is a successor of the *Vestnik OrelGAU*. Publisher and editorial: Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Education "Orel State Agrarian University named after N.V. Parakin". The journal is included into the List of peer-reviewed scientific publications, in which the main scientific results of dissertations for the degrees of Candidate of Sciences and Doctor of Sciences should be published.

## Editor in Chief

Masalov V.N., Dr. Biol. Sci., Associate Professor (Russia)

## Deputy Chief Editor

Berezina N.A., Dr. Tech. Sci., Associate Professor (Russia)

## Editorial Board

Altukhov A.I., Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
 Amelin A.V., Dr. Agr. Sci. (Russia)  
 Anichin V.L., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
 Balakirev N.A., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Bielik P., PhD, Professor (Slovakia)  
 Buyarov V.S., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Dzhavadov E.D., Academician of RAS, Dr. Vet. Sci. (Russia)  
 Dolzhenko V.I., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Fesenko A.N., Dr. Biol. Sci. (Russia)  
 Gulyaeva T.I., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
 Hlusek J., Professor, CSc (Czech Republic)  
 Kavtarashvili A. Sh., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Knyazev S.D., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Krasochko P.A., Dr. Vet. Sci., Dr. Biol. Sci., Professor (Belarus)  
 Lobkov V.T., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Lyashuk R.N., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Pigorev I.Ya., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Polukhin A.A., Dr. Econ. Sci., Associate Professor (Russia)  
 Proka N.I., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
 Sakhno N.V., Dr. Vet. Sci., Associate Professor (Russia)  
 Sedov E.N., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
 Stekolnikov A.A., Academician of RAS, Dr. Vet. Sci., Professor (Russia)  
 Szymanski A., Dr. Tech. Sci., Professor (Poland)  
 Vatnikov Yu.A., Dr. Vet. Sci., Professor (Russia)  
 Vinogradov SA, PhD, Associate Professor (Hungary)  
 Yakovchik N.S., Dr. Econ. Sci., Dr. Agr. Sci., Professor (Belarus)  
 Zotikov V.I., Corresponding Member of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

## Translator

Mikhaylova Yu.L., Cand. Philol. Sci., Associate 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. FS77-70703 of August 15, 2017.

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 (RSCI).

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

THE ROLE OF "AGRONTI" IN THE CONTEXT OF LIFELONG EDUCATION AND THE IMAGE OF THE FUTURE AIC	3
<b>AGRICULTURAL SCIENCES</b>	
<b>Abdrakhmanova A.O., Shaulenova A.G., Philippova A.V.</b> FOREIGN VARIETIES OF POTATOES IN WESTERN KAZAKHSTAN.....	6
<b>Baranovsky A.V., Sadovoi A.S., Kosogova T.M.</b> DYNAMICS OF PRODUCTIVE MOISTURE RESERVES IN GRAIN SORGHUM CROPS DEPENDING ON SOWING TIME	12
<b>Bogomolova N.I., Lupin M.V.</b> THE LEVEL OF ADAPTABILITY OF RED RASPBERRIES TO THE MAIN STEM AND LEAF SPOTS IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION OF RUSSIA.....	21
<b>Evdakova M.V., Rezvyakova S.V.</b> PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF CORN IN CONNECTION WITH LEAF FEEDING WITH ORGANOMINERAL FERTILIZERS	26
<b>Konoshina S.N., Prudnikova E.G.</b> DEVELOPMENT OF WINTER WHEAT PLANTS UNDER THE INFLUENCE OF PHENOLIC COMPOUNDS.....	35
<b>Abramkova N.V.</b> EFFICIENCY OF VARIOUS METHODS OF RAISING BREEDING REPLACEMENT YOUNG ANIMALS OF THE CATTLE	41
<b>Katkov K.A., Skorykh L.N., Efimova N.I., Kopylov I.A.</b> USE OF THE INTEGRATED PRODUCTIVITY INDICATOR FOR THE ASSESSMENT OF GENETIC POTENTIAL OF SHEEP OF DIFFERENT GENOTYPES.....	49
<b>Laushkina N.N., Krais V.V., Skrebnev S.A., Skrebneva K.S.</b> DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF PURULENT-CATARRHAL ENDOMETRITIS IN NEWLY CALVED COWS.....	59
<b>Sergeyeva N.N., Dedkova A.I.</b> THE EFFICACY OF DIFFERENT TREATMENT SCHEMES FOR BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES.....	64
<b>Shadskaya A.V.</b> DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF OTITIS MEDIA IN SMALL DOMESTIC ANIMALS AS THE BASIS FOR EFFECTIVE TREATMENT	69
<b>Shendakov A.I.</b> IMPLEMENTATION OF THE PRODUCTIVE TRAITS OF DAIRY CATTLE IN FARMS OF THE OREL REGION.....	73
<b>ECONOMIC SCIENCES</b>	
<b>Arzumanyan M.S.</b> METHODOLOGY FOR ASSESSING THE LEVEL OF STABILITY OF THE VALUES OF PERFORMANCE INDICATORS OF LOCAL AUTHORITIES OF MUNICIPAL DISTRICTS OF THE OREL REGION.....	78
<b>Babaeva Z.Sh., Kadiev R.K.</b> STRATEGIC PRIORITIES AND INTER-LEVEL COOPERATION OF SUBJECTS OF THE REPRODUCTION PROCESS IN AGRICULTURE.....	86
<b>Bogachev A.I.</b> THE ROLE OF INSURANCE PROTECTION MECHANISMS IN ENSURING FOOD SECURITY IN RUSSIA.....	92
<b>Volkova E.A., Bondarev N.S., Bondareva G.S.</b> PRIORITY AREAS OF FEED PRODUCTION AND ITS USE IN ANIMAL HUSBANDRY OF THE FAR EASTERN FEDERAL DISTRICT.....	100
<b>Isaeva O.V.</b> CONSUMER COOPERATION IN RURAL AREAS AS A TOOL FOR ADAPTING SMALL AGROBUSINESS IN THE AGRARIAN SYSTEM OF THE COUNTRY.....	108
<b>Lytneva N.A., Kyshtymova E.A., Parushina N.V., Petrova Yu.M.</b> LEAN PRODUCTION AS A FACTOR OF EFFECTIVE WORKING CAPITAL MANAGEMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES	118
<b>Mikhaylin A.V., Mitin D.V., Mertsalova A.A.</b> IMPROVEMENT OF MARKETING ACTIVITIES AS A FACTOR OF REALIZING THE FUNDRAISING POTENTIAL OF CULTURAL AND LEISURE INSTITUTIONS.....	126
<b>Pitel T.S.</b> JUSTIFICATION OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF HEAT LOSS MANAGEMENT OF VARIOUS TYPES OF ENCLOSING STRUCTURES.....	134
<b>Proka N.I.</b> MODERN ROLE OF THE QUALITY OF WORK LIFE IN THE AGRARIAN SECTOR OF THE ECONOMY.....	140
<b>Savkin V.I., Parshutina I.G.</b> PECULIARITIES OF THE STATE SUPPORT OF BUSINESS ENTITIES IN THE AGRARIAN SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY.....	148
<b>Ternovyykh K.S., Kitaev Yu.A.</b> THE CONCEPT OF THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT STRATEGY OF DAIRY CATTLE BREEDING IN THE CENTRAL BLACK EARTH REGION.....	153
<b>Fetisova M.A.</b> ANALYSIS OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF MODERN APPROACHES TO ENERGY SAVING IN THE RECONSTRUCTION OF LOW-RISE BUILDINGS IN RURAL SETTLEMENTS.....	161
<b>Shestakov R.B., Yakovlev N.A.</b> DYNAMIC PRICING IN AGROBUSINESS.....	166
<b>Shchitov S.E., Likhоletova N.V.</b> DEVELOPMENT OF AN ASSESSMENT METHODOLOGY DUE TO THE INFLUENCE OF SUPRANATIONAL INSTITUTIONS AND INSTRUMENTS OF ECONOMIC REGULATION ON THE FOOD SECURITY OF THE COUNTRY.....	171
<b>TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS</b>	
<b>Kozlova M.Yu.</b> ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF BIOLOGICAL PRODUCTS AND FERTILIZERS IN THE CULTIVATION OF WINTER RYE IN THE UPPER VOLGA REGION.....	179
<b>Sidorova E.K.</b> SUPERIOR VARIETY OF SOYBEAN IN TERMS OF ECONOMICALLY VALUABLE CHARACTERISTICS AND PROPERTIES: SHATILOVSKAYA 17 .....	184
<b>INFORMATION FOR AUTHORS</b> .....	
	189