

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

<div>Главный редактор Масалов В.Н., д.б.н., доцент (Россия)</div> <div>Заместитель главного редактора Березина Н.А., д.т.н., доцент (Россия)</div> <div>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., член-корреспондент РАН, 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) Ляшук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия) Пигоров 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) Фесенко 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)</div> <div>Переводчик Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)</div> <div>Ответственный секретарь Полякова А.А., к.э.н., доцент (Россия)</div> <div>Официальный сайт http://ej.orelsau.ru</div> <div>Адрес редакции и издателя 302019, Орловская обл., г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69. Тел.: +7 (4862) 76-18-65 Факс: +7 (4862) 76-06-64 E-mail: vestnik@orelsau.ru</div> <div>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.</div> <div>Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).</div> <div>Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама».</div> <div>Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов.</div> <div>Точка зрения редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.</div> <div>Подписной индекс 36055 объединенного каталога газет и журналов «Пресса России»</div>	<div>СОДЕРЖАНИЕ</div> <div>ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ», РЕКТОРА ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ В.Н. МАСАЛОВА ..... 3</div> <div>ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО АКАДЕМИКА РАН, АКАДЕМИКА ОТДЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК РАН, ПРОФЕССОРА, Д.С.-Х.Н. В.И. ДОЛЖЕНКО ..... 4</div> <div>ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ЧЛЕНА ПРЕЗИДИУМА РАН, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА, Д.Т.Н. Ю.Ф. ЛАЧУГИ ..... 5</div> <div>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</div> <div>Битов Х.А., Бжеумыхов В.С. ВЛИЯНИЕ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ..... 6</div> <div>Верховец И.А., Тучкова Л.Е., Дедкова А.И., Никитенко О.С., Чернова О.П. ЗАГРЯЗНЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТАМИ И БЕНЗАПИРЕНОМ ПОЧВ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК ..... 12</div> <div>Кирсанова Е.В., Цуканова З.Р., Мельник А.Ф., Смит И.Н. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЕМЕНОВОДСТВЕ ГОРОХА ..... 19</div> <div>Кузнецова Л.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МИСКАНТУСА ГИГАНТСКОГО (НА ПРИМЕРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ) ..... 29</div> <div>Павловская Н.Е., Тупиков Н.Ю. ДЕЙСТВИЕ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ДАРЬЯ.. 40</div> <div>Сачивко Т.В., Босак В.Н., Яковлева Е.В. ОСОБЕННОСТИ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ <i>HYSSOPUS OFFICINALIS</i> L. И <i>RUTA GRAVEOLENS</i> L. .... 49</div> <div>Свириденко Д.Г., Петров К.В., Арышева С.П., Иванкин Н.Г., Суслов А.А., Семешкина П.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ..... 58</div> <div>Федосеева В.В., Сорокина М.В., Зеленов А.А., Бобкова Ю.А. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА СОВРЕМЕННЫХ СОРТАХ СОИ ..... 69</div> <div>Белкин Б.Л., Малахова Н.А., Масалова А.В., Деркач А.А. РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК И СОБАК ..... 77</div> <div>Кислякова Е.М., Владыкина Е.Л. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА КОРОВ СО СТЕПЕНЬЮ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ..... 82</div> <div>Лебедько Е.Я. КОРРЕКЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИРНОМОЛОЧНОСТИ ПЛЕМЕННЫХ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ СЕЛЕКЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ ... 89</div> <div>Ройтер Я.С., Дегтярева О.Н., Дегтярева Т.Н. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОВИТОСТИ МЯСНЫХ ПЕРЕПЕЛОВ ..... 95</div> <div>Самусенко Л.Д., Мамаев А.В., Мамаева О.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ БЫКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С РАЗНЫМ КАЧЕСТВОМ СЕМЕНИ ..... 103</div> <div>Ярован Н.И., Учасов Д.С., Кузнецова Е.А., Фролова О.Н. ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА МЯСА СВИНЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА «ПРОВАГЕН» В СОЧЕТАНИИ С ЛИМОННОЙ КИСЛОТОЙ ..... 111</div> <div>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</div> <div>Евграфова Л.В. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ И УСЛУГ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА ..... 117</div> <div>Лытнева Н.А., Кыштымова Е.А., Парушина Н.В., Петрова Ю.М. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА В УПРАВЛЕНИИ ИНТЕГРИРОВАННЫМ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ ФОРМИРОВАНИЕМ ..... 125</div> <div>Мирошниченко Т.А. ИНКЛЮЗИВНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ ..... 135</div> <div>Новосельский С.О., Зюкин Д.В., Петрушина О.В., Плахутин Ю.В., Жиялков Д.И. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНТЕНСИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА ..... 145</div> <div>Полторыхина С.В. ФОРМИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО РЕГИОНА ..... 156</div> <div>Прока Н.И. ОЦЕНКА УРОВНЯ ДОСТОЙНОГО ТРУДА И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ ..... 162</div> <div>Савкин В.И., Масалов В.Н., Березина Н.А. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ ..... 168</div> <div>Такмакова Е.В., Зайцев А.Г. АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЯ «СРЕДНЕДУШЕВЫЕ ДЕНЕЖНЫЕ ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ» (НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА) ..... 175</div> <div>Трибуна аспирантов и молодых ученых</div> <div>Сидорова Е.К. УВЕЛИЧЕНИЕ РЕСУРСОВ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА И МАСЛА НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННИХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ СОИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 183</div> <div>Кожухова Т.С. ИЗМЕНЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕТРАДИЦИОННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ..... 190</div> <div>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ ..... 196</div>
--	--

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. Parakhin". 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.**, Corresponding Member of RAS, 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 S.A.**, 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

**Polyakova A.A.**, Cand. Econ. Sci., Associate Professor (Russia)

## Official site

<http://ej.orelsau.ru>

## Address publisher and editorial

302019, Orel Region,  
 Orel City, General Rodin st., 69.  
 Tel.: +7 (4862) 76-18-65  
 Fax: +7 (4862) 76-06-64  
 E-mail: [vestnik@orelsau.ru](mailto:vestnik@orelsau.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 United Catalogue of Periodicals "Pressa Rossii"

## TABLE OF CONTENT

APPEAL TO READERS OF THE CHIEF EDITOR OF THE JOURNAL "BULLETIN OF AGRARIAN SCIENCE", RECTOR OF THE FSBEI OF HE OREL SAU V.N. MASALOV .....	3
WELCOME SPEECH BY THE ACADEMICIAN OF THE RAS, ACADEMICIAN OF THE DEPARTMENT OF AGRICULTURAL SCIENCES OF THE RAS, PROFESSOR, DOCTOR OF AGRICULTURAL SCIENCES V.I. DOLZHENKO .....	4
WELCOME SPEECH BY THE MEMBER OF THE PRESIDUM OF THE RAS, THE ACADEMICIAN OF THE RAS, PROFESSOR, DOCTOR OF ENGINEERING SCIENCES Y.F. LACHUGI .....	5
<b>AGRICULTURAL SCIENCES</b>	
<b>Bitov Kh.A., Bzheumykhov V.S.</b> INFLUENCE OF SIDERAL CROPS ON THE ENZYMATIC SOIL ACTIVITY .....	6
<b>Verkhovets I.A., Tuchkova L.E., Dedkova A.I., Nikitenko O.S., Chernova O.P.</b> SOIL POLLUTION WITH PETROLEUM PRODUCTS AND BENZOPYRENE IN UNAUTHORIZED LANDFILLS .....	12
<b>Kirsanova E.V., Tsukanova Z.R., Melnik A.F., Smith I.N.</b> EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN PEA SEED PRODUCTION .....	19
<b>Kuznetsova L.V.</b> ECONOMIC EFFICIENCY OF CULTIVATION OF GIANT MISCANTHUS (ON THE EXAMPLE OF THE KALUGA REGION) .....	29
<b>Pavlovskaya N.E., Tupikov N.Yu.</b> THE EFFECT OF NEW BIOLOGICAL PREPARATIONS ON ECONOMICALLY VALUABLE SIGNS OF SPRING WHEAT DARIA .....	40
<b>Sachyuka T.V., Bosak V.N., Yakovleva E.V.</b> FEATURES OF METHODS OF REPRODUCTION OF <i>HYSSOPUS OFFICINALIS</i> L. AND <i>RUTA GRAVEOLENS</i> L. ....	49
<b>Sviridenko D.G., Petrov K.V., Arysheva S.P., Suslov A.A., Semeshkina P.S.</b> COMPARATIVE EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF VARIOUS HUMIC PREPARATIONS IN CULTIVATION OF BARLEY IN CONDITIONS OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF SOILS.....	58
<b>Fedoseeva V.V., Sorokina M.V., Zelenov A.A., Bobkova Yu.A.</b> COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF AGRICULTURAL TECHNOLOGIES ON MODERN SOYBEAN VARIETIES .....	69
<b>Belkin B.L., Malakhova N.A., Masalova A.V., Derkach A.A.</b> BREAST CANCER IN CATS AND DOGS .....	77
<b>Kislyakova E.M., Vladykina E.L.</b> THE INTERRELATION OF THE PRODUCTIVE POTENTIAL OF COWS WITH THE DEGREE OF ITS REALIZATION IN DIFFERENT TECHNOLOGICAL CONDITIONS.....	82
<b>Lebedko E.Ya.</b> CORRECTION OF THE INCREASE IN FAT CONTENT OF BREEDING HOLSTEIN COWS BY BREEDING METHODS.....	89
<b>Royter Ya.S., Degtyareva O.N., Degtyareva T.N.</b> WAYS TO INCREASE THE FERTILITY OF MEAT QUAILS .....	95
<b>Samusenko L.D., Mamaev A.V., Mamaeva O.A.</b> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR BIOENERGETIC EVALUATION OF BREEDING BULLS WITH DIFFERENT SEED QUALITY .....	103
<b>Yarovani N.I., Uchasov D.S., Kuznetsova E. A., Frolova O.N.</b> FEATURES OF THE MINERAL COMPOSITION OF PORK WHEN USING THE PROBIOTIC «PROVAGEN» IN COMBINATION WITH CITRIC ACID.....	111
<b>ECONOMIC SCIENCES</b>	
<b>Evgrafova L.V.</b> METHODOLOGY FOR EVALUATING FACILITIES AND SERVICES IN THE FIELD OF RURAL TOURISM .....	117
<b>Lytneva N.A., Kyshtymova E.A., Parushina N.V., Petrova Yu.M.</b> DIGITAL TECHNOLOGIES AS A TOOL FOR IMPROVING THE INFORMATION OF THE USE OF WORKING CAPITAL IN THE MANAGEMENT OF INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL FORMATION .....	125
<b>Miroshnichenko T.A.</b> INCLUSIVE DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES OF RUSSIA.....	135
<b>Novoselsky S.O., Zukin D.V., Petrushina O.V., Plakhutina Y.V., Zhilyakov D.I.</b> ASSESSMENT OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND INTENSITY OF INNOVATIVE ACTIVITY OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REGION .....	145
<b>Poltorikhina S.V.</b> FORMATION OF A DYNAMIC INSTITUTIONAL SYSTEM OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL REGION.....	156
<b>Proka N.I.</b> ASSESSMENT OF DECENT WORK AND ITS EFFICIENCY.....	162
<b>Savkin V.I., Masalov V.N., Berezina N.A.</b> DEVELOPMENT TRENDS, REGULATION AND SUPPORT OF ORGANIC PRODUCTION IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY .....	168
<b>Takmakova E.V., Zaitsev A.G</b> ANALYSIS OF TERRITORIAL DIFFERENTIATION OF THE INDICATOR "PER CAPITA MONETARY INCOMES OF THE POPULATION" (ON THE EXAMPLE OF THE CENTRAL FEDERAL DISTRICT).....	175
<b>TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS</b>	
<b>Sidorova E.K.</b> INCREASING THE RESOURCES TO SOLVE THE PROBLEM OF VEGETABLE PROTEIN AND OIL BASED ON THE EFFECTIVE USE OF NEW EARLY-RIPENING AND MEDIUM-EARLY SOYBEAN VARIETIES AND HYBRIDS IN AGRICULTURE OF THE OREL REGION .....	183
<b>Kozhukhova T.S.</b> CHANGES IN YIELD AND AGROCHEMICAL PROPERTIES OF THE SOIL WHEN USING UNCONVENTIONAL ORGANIC FERTILIZERS ON SPRING BARLEY CROPS .....	190
<b>INFORMATION FOR AUTHORS</b> .....	196