

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.  
Выходит 4 раза в год

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ AGRICULTURAL SCIENCES

**Образцов В.Н., Щедрина Д.И., Кондратов В.В.**

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ  
МИНЕРАЛЬНЫХ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ ФЕСТУЛОЛИУМА

**Obraztsov V.N., Shchedrina D.I., Kondratov V.V.**

ECONOMIC EFFICIENCY AND BIOENERGETIC ASSESSMENT OF APPLICATION  
OF MINERAL NITROGEN FERTILIZERS ON SEED PLANTINGS OF FESTULOLIUM ..... 14

**Павлюк Н.Т., Шенцев Г.Д.**

ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

**Pavlyuk N.T., Shentsev G.D.**

DISINFECTANTS INFLUENCE ON SOWING QUALITIES OF GRAIN CROP SEEDS..... 21

**Ноздрачева Р.Г., Стазаева Н.В., Круглов Н.М.**

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ  
В ПРОМЫШЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ ЦЧР

**Nozdracheva R.G., Stazaeva N.V., Kruglov N.M.**

ASSESSMENT OF STATUS AND PRODUCTIVITY OF BLACK CURRANT  
IN INDUSTRIAL PLANTATIONS UNDER CONDITIONS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION ..... 26

**Голева Г.Г., Ващенко Т.Г., Тростьянская И.В., Черкасова Н.Н., Голев А.Д.**

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА ЭМБРИОКУЛЬТУРЫ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПРОЦЕССА СЕЛЕКЦИИ  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ (*TRITICUM AESTIVUM* L.)

**Goleva G.G., Vashchenko T.G., Trostyanskaya I.V., Cherkasova N.N., Golev A.D.**

OPTIMIZATION OF THE EMBRYO CULTURE METHOD FOR ACCELERATION OF WINTER WHEAT  
(*TRITICUM AESTIVUM* L.) SELECTION PROCESS ..... 32

**Сапожков М.В.**

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОЙ ОБРАБОТКИ АБОРИГЕННЫМИ ШТАММАМИ *BACILLUS SUBTILIS*  
НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ГРИБНОЙ ЭТИОЛОГИИ  
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР

**Sapozhkov M.V.**

THE EFFECT OF FOLIAR TREATMENT WITH NATIVE STRAINS OF *BACILLUS SUBTILIS*  
ON PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT AND SPREADING OF FUNGOID DISEASES  
UNDER CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION ..... 43

**Арефьев Ю.Ф., Капитонов Д.Ю.**

МОЗАИЧНОСТЬ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
В УСЛОВИЯХ ЮГА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

**Arefev Yu.F., Kapitonov D.Yu.**

MOSAIC STRUCTURE AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF FOREST ECOSYSTEMS  
UNDER CONDITIONS OF THE SOUTH OF THE CENTRAL RUSSIAN UPLAND ..... 49

<b>Катков С.С., Беспалова Н.С.</b> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ МАНИФЕСТНЫХ ФОРМАХ ТОКСОПЛАЗМОЗА ПЛОТОЯДНЫХ	
<b>Katkov S.S., Besspalova N.S.</b> HEMATOLOGIC CHANGES WITH OVERT FORMS OF TOXOPLASMOSIS IN CARNIVORES.....	55
<b>Нежданов А.Г., Сафонов В.А., Венцова И.Ю., Лободин К.А.</b> ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА В ПРОЯВЛЕНИИ ПАТОЛОГИИ БЕРЕМЕННОСТИ И ПОСЛЕРОДОВЫХ МЕТРА-ОВАРИОПАТИЙ У МОЛОЧНЫХ КОРОВ	
<b>Nezhdanov A.G., Safonov V.A., Ventsova I.Yu., Lobodin K.A.</b> PATHOGENETIC VALUE OF OXIDATIVE STRESS IN THE MANIFESTATION OF GESTATION PATHOLOGIES AND POSTNATAL METRA-OVARIOPATHIES IN DAIRY COWS.....	61
<b>Лозовая Е.Г.</b> МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭМБРИОПАТИЙ У КОРОВ	
<b>Lozovaya E.G.</b> METABOLIC ASPECTS OF EMBRYOPATHY IN COWS .....	69
<b>Абонеев В.В., Марченко В.В., Горковенко Л.Г., Куликова А.Я., Цапкина Н.И.</b> ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОТОМСТВА ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНКОЛЬНОВ КУБАНСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА	
<b>Aboneev V.V., Marchenko V.V., Gorkovenko L.G., Kulikova A.Ya., Tsapkina N.I.</b> WOOL PRODUCTIVITY OF PROGENY OF LINCOLN STUD RAMS OF KUBAN PEDIGREE TYPE .....	74
<b>Коровушкин А.А., Нефедова С.А.</b> К АКТУАЛЬНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ЗООТЕХНИЧЕСКОГО И БИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОТРАСЛИ ТОВАРНОГО РЫБОВОДСТВА	
<b>Korovushkin A.A., Nefedova S.A.</b> REVISITING THE RELEVANCE OF INTEGRATION OF ZOOTECHNIC AND BIOECOLOGICAL EDUCATION IN TERMS OF TRAINING SPECIALISTS FOR COMMERCIAL FISH FARMING INDUSTRY .....	82
<hr/>	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>ENGINEERING &amp; INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES</b>	
<hr/>	
<b>Гиевский А.М., Оробинский В.И., Чернышов А.В., Баскаков И.В., Тарабрин Д.С.</b> ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ОСАДОЧНЫХ КАМЕР ДВУХАСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОСИСТЕМЫ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ	
<b>Giyevskiy A.M., Orobinsky V.I., Chernyshov A.V., Baskakov I.V., Tarabrin D.S.</b> RATIONALE FOR THE SIZES OF SEDIMENTARY CHAMBERS OF A DOUBLE SUCTION PNEUMATIC SYSTEM OF GRAIN CLEANING MACHINES.....	87
<b>Савин В.Ю.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА ОЧЕСАННОГО ВОРОХА ПРИ УБОРКЕ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИ- ЦЕПНОГО ОЧЕСЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	
<b>Savin V.Yu.</b> DETERMINATION OF COMPOSITION OF THRASHED HEAP AT HARVESTING WHEAT USING THE TRAIL-TYPE RIPPLER.....	96
<b>Корнев А.С., Оробинский В.И.</b> ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ РЕШЕТНЫХ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН	
<b>Kornev A.S., Orobinsky V.I.</b> ENGINEERING SOLUTIONS FOR THE PROVISION OF REDUCTION OF VIBRATIONS OCCURRING WHILE IN OPERATION OF SIEVE-TYPE GRAIN CLEANING MACHINES .....	100
<b>Труфанов В.В., Дружинин Р.А., Золотарев А.М.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАБОТЫ ДРОБИЛКИ С ГИБКИМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ	
<b>Trufanov V.V., Druzhinin R.A., Zolotarev A.M.</b> IMPROVEMENT OF THE OPERATION PROCESS OF THE CRUSHER WITH FLEXIBLE WORKING BODIES.....	106
<b>Ахматов А.А., Оробинский В.И., Шацкий В.П., Солнцев В.Н.</b> К ОБОСНОВАНИЮ ИСТЕЧЕНИЯ ЗЕРНОВЫХ СМЕСЕЙ В ПИТАЮЩЕМ УСТРОЙСТВЕ	
<b>Akhmatov A.A., Orobinsky V.I., Shatsky V.P., Solntsev V.N.</b> ON THE JUSTIFICATION OF GRAIN MIXTURES OUTFLOW IN THE FEEDING DEVICE .....	114

<b>Яловой Д.И., Андрианов Е.А., Андрианов А.А., Тертычная Т.Н.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА НЕПРЕРЫВНОГО ДОЕНИЯ <b>Yalovoy D.I., Andrianov E.A., Andrianov A.A., Tertychnaya T.N.</b> DETERMINING RATIONAL PARAMETERS OF MILKERS OPERATING ON THE PRINCIPLE OF CONTINUOUS SUCTION .....	121
<b>Ворохобин А.В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВО-СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА ТРАКТОРА <b>Vorokhobin A.V.</b> RESULTS OF STUDIES OF AN IMPROVED DESIGN OF A TRACTOR DRAFT-TOWING ATTACHMENT .....	129
<b>Ковалев Н.С., Куликова Е.В.</b> РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТА РЕГЕНЕРАЦИОННЫМИ СТОКАМИ САХАРОРАФИНАДНЫХ ЗАВОДОВ <b>Kovalev N.S., Kulikova E.V.</b> FEASIBILITY OF USING SUGAR REFINING PLANTS REGENERATION DRAINS FOR THE PURPOSE OF CEMENT PROPERTIES CONTROL .....	140
<b>Шевцов А.А., Дранников А.В., Дерканосова А.А., Коротаева А.А.</b> ЭКСЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОТЕИНСОДЕРЖАЩИХ ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ <b>Shevtsov A.A., Drannikov A.V., Derkanosova A.A., Korotaeva A.A.</b> EXERGY ANALYSIS OF THE TECHNOLOGY OF COMPLEX PROCESSING OF PROTEIN-CONTAINING GREEN PLANTS .....	147
<b>Крупницын В.В., Шеламова С.А., Шилов Ю.А., Рыжков Е.И.</b> ДИНАМИКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ХРАНЕНИИ ЙОГУРТОВ, ОБОГАЩЕННЫХ ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА <b>Krupitsyn V.V., Shelamova S.A., Shilov Yu.A., Ryzhkov E.I.</b> THE DYNAMICS OF MICROBIOLOGICAL CHANGES DURING THE STORAGE OF YOGHURTS ENRICHED WITH PRODUCTS OF BEEKEEPING .....	155

---

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ ECONOMIC SCIENCES

---

<b>Сташевский В.В.</b> ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ <b>Stashevskiy V.V.</b> GOVERNMENTAL REGULATION AND SUPPORT OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX: CURRENT SITUATION, PROBLEMS, PROSPECTS .....	161
<b>Закшевская Е.В., Куксин С.В., Загайтов И.Б.</b> СТРАТЕГИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ЗЕРНОВОГО РЫНКА НА ОСНОВЕ ПРОГНОЗОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА <b>Zakshevskaya E.V., Kuksin S.V., Zagaytov I.B.</b> THE STRATEGY OF STATE REGULATION OF THE RUSSIAN GRAIN MARKET BASED ON THE GRAIN PRODUCTION FORECASTS .....	169
<b>Терновых К.С., Пименов Ю.А.</b> СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РОССИИ <b>Ternovykh K.S., Pimenov Yu.A.</b> CURRENT CONDITION AND DEVELOPMENT TRENDS IN DAIRY CATTLE BREEDING INDUSTRY IN RUSSIA .....	179
<b>Кандакова Г.В., Чиркова М.Б., Малицкая В.Б., Плужникова Н.В.</b> РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В АГРАРНОЙ СФЕРЕ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ <b>Kandakova G.V., Chirkova M.B., Malitskaya V.B., Pluzhnikova N.V.</b> INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL COOPERATION DEVELOPMENT IN AGRICULTURAL SPHERE OF RUSSIA: PROBLEMS AND PROSPECTS .....	187

<b>Шишкина Н.В., Мамистова Е.А., Капков В.А.</b> МОНЕТАРНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ, ЯПОНИИ И США: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ <b>Shishkina N.V., Mamistova E.A., Kapkov V.A.</b> MONETARY POLICIES OF RUSSIA, JAPAN AND THE USA: COMPARATIVE ANALYSIS AND EFFICIENCY EVALUATION.....	197
<b>Агеева О.Ю., Мамистова Е.А., Спахов С.В., Шишкина Н.В.</b> ТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ РОССИИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ: ПРОБЛЕМЫ И ДИНАМИКА <b>Ageeva O.Yu., Mamistova E.A., Spakhov S.V., Shishkina N.V.</b> RUSSIA'S TRADE RELATIONS WITH FOREIGN COUNTRIES: PROBLEMS AND DYNAMICS.....	207
<b>Буховец А.Г., Щепилова Е.С., Бирючинская Т.Я., Некрасов Ю.В.</b> ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМНЫХ СВОЙСТВ КЛАСТЕРНЫХ СТРУКТУР В АПК ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <b>Bukhovets A.G., Shchepilova E.S., Biryuchinskaya T.Ya., Nekrasov Yu.V.</b> CONCERNING THE IDENTIFICATION OF SYSTEM PROPERTIES OF CLUSTER STRUCTURES IN VORONEZH REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	214
<b>Загайтов И.Б.</b> СИСТЕМА ЗАКОНОВ ДИНАМИКИ ОБЩЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА <b>Zagaytov I.B.</b> THE SYSTEM OF LAWS OF DYNAMICS OF SOCIAL REPRODUCTION .....	225
<b>Стукало О.Г.</b> МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕТИ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА <b>Stukalo O.G.</b> THE METHODOLOGY OF FORMATION OF A COMPETENCY NETWORK IN THE FOOD SECTOR OF THE REGIONAL ECONOMY.....	234
<b>Агibalов А.В., Горелкина М.В.</b> ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КРЕДИТА <b>Agibalov A.V., Gorelkina M.V.</b> CONCERNING THE ASSESSMENT OF LOAN EFFICIENCY.....	240
<b>Семенова И.М.</b> ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ <b>Semyonova I.M.</b> CONCERNING THE CONDITIONS OF REALIZATION OF ECONOMIC INTERESTS OF THE RURAL POPULATION .....	247
<b>Плякина А.А.</b> ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ФИНАНСОВОГО БЮДЖЕТА (МАТРИЦЫ МОБЛИ) ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ <b>Plyakina A.A.</b> SUPPORTING RATIONALE FOR APPLICATION OF COMPLEX FINANCIAL BUDGET (THE MOBLEY MATRIX) AT CONDUCTING AN ASSESSMENT OF THE FINANCIAL CONDITION AND FORECASTING OF ACTIVITIES OF INTEGRATED AGROINDUSTRIAL FORMATIONS.....	258
<b>Столярова М.А., Бондаренко Л.В., Столярова Е.А.</b> ОЦЕНКА ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ СОГЛАСНО МСФО И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ <b>Stolyarova M.A., Bondarenko L.V., Stolyarova E.A.</b> VALUATION OF RECEIVABLES ACCORDING TO IFRS AND DETERMINATION OF THEIR IMPACT ON THE FINANCIAL STATEMENT INDICATORS.....	268
<b>Гончаренко М.А.</b> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ <b>Goncharenko M.A.</b> METHODICAL APPROACHES TO THE ASSESSMENT OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF ENTERPRISES .....	281

**Гончаров В.Н., Ширяева И.В.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

**Goncharov V.N., Shiryayeva I.V.**

RESEARCH ON FACTORS IMPACTING THE QUALITY OF PRODUCTS ..... 286

**Викин С.С.**

К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕДУРЫ И ПОДХОДОВ ПРОВЕДЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА

**Vikin S.S.**

REVISITED IMPROVEMENT OF PROCEDURES AND APPROACHES  
FOR CONDUCTING STATE LAND SUPERVISION ..... 293

**Бухтояров Н.И., Харитонов А.А., Жукова М.А.**

К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ОБЪЕКТОВ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА  
НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Bukhtoiarov N.I., Kharitonov A.A., Zhukova M.A.**

REVISITED THE PROBLEM OF FORMATION OF OBJECTS OF LAND MANAGEMENT  
ON LANDS USED FOR AGRICULTURAL PURPOSES ..... 300

---

### НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC ACTIVITIES

---

СОВЕТЫ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ,  
СОЗДАНИЕ НА БАЗЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I

DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS

OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY ..... 305

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ANNIVERSARY CELEBRANTS ..... 306

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

INFORMATION FOR AUTHORS ..... 314