

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.  
Выходит 4 раза в год

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ AGRICULTURAL SCIENCES

<b>Федотов В.А., Подлесных Н.В., Кадыров С.В., Власова Л.М.</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА БОЛЕЗНИ, УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <b>Fedotov V.A., Podlesnykh N.V., Kadyrov S.V., Vlasova L.M.</b> COMPARATIVE ANALYSIS OF EFFECT OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL PREPARATIONS ON DISEASE PREVALENCE, CROP YIELD AND GRAIN QUALITY OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF VORONEZH OBLAST .....	12
<b>Илларионов А.И., Разумейко И.Н.</b> ФИТОФАГИ ГОРОХА И ПРИЕМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ИХ ВРЕДНОСТИ <b>Illarionov A.I., Razumeiko I.N.</b> PHYTOPHAGES OF PEAS AND TECHNIQUES FOR LIMITING THEIR HARMFULNESS.....	20
<b>Мухортов С.Я., Тихомирова И.Б.</b> СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ <b>Mukhortov S.Ya., Tikhomirova I.B.</b> SEED PRODUCTIVITY OF CORIANDER DEPENDING ON CULTIVATION TECHNIQUES.....	32
<b>Гончаров С.В., Горлова Л.А.</b> СЕЛЕКЦИЯ РАПСА В СООТВЕТСТВИИ С ОЖИДАНИЯМИ МАСЛОЖИРОВОГО КОМПЛЕКСА <b>Goncharov S.V., Gorlova L.A.</b> RAPE BREEDING IN ACCORDANCE WITH THE EXPECTATIONS OF OIL AND FAT INDUSTRY.....	38
<b>Федулова Т.П., Федорин Д.Н., Богомолов М.А., Голева Г.Г.</b> ДНК-ФИНГЕРПРИНТИНГ В ИЗУЧЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ <i>BETA VULGARIS</i> L. <b>Fedulova T.P., Fedorin D.N., Bogomolov M.A., Goleva G.G.</b> DNA FINGERPRINTING IN STUDYING THE GENETIC DIVERSITY OF <i>BETA VULGARIS</i> L.....	46
<b>Панфилова О.Н., Сергеев С.Ю., Чугунова Е.В., Авилова Ю.А., Дерунова С.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ОТЦОВСКИХ ФОРМ НА УБОРОЧНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ЗЕРНА У ПРОСТЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ <b>Panfilova O.N., Sergeev S.Yu., Chugunova E.V., Avilova Yu.A., Derunova S.N.</b> MALE PARENT FORMS INFLUENCE ON THE HARVESTING MOISTURE OF GRAIN OF SINGLE-CROSS CORN HYBRIDS.....	54
<b>Бородий С.А., Виноградова В.С., Бородий П.С.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ВЫСОТЫ И МАССЫ ГЕНЕРАТИВНОГО ПОБЕГА ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>TANACETUM VULGARE</i> L.) ДЛЯ ПРОГНОЗА УРОЖАЙНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ДИКООРАСТУЩИХ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <b>Borodiy S.A., Vinogradova V.S., Borodiy P.S.</b> MATHEMATICAL MODEL OF DYNAMICS OF HEIGHT AND WEIGHT OF GENERATIVE SHOOT OF TANSY ( <i>TANACETUM VULGARE</i> L.) FOR FORECASTING THE YIELD OF MEDICINAL RAW MATERIAL IN WILD CENOPOULATIONS.....	62
<b>Востроилов А.В., Сярова Л.Н., Андрианов Е.А.</b> ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ БЫЧКОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ ПРИДНЕСТРОВЬЯ <b>Vostroiлов A.V., Siarova L.N., Andrianov E.A.</b> ECONOMICAL USEFUL CHARACTERISTICS OF BULL CALVES OF DAIRY BREEDS IN BEEF PRODUCTION UNDER CONDITIONS OF TRANSDNESTRIA.....	70

---

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**  
**ENGINEERING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES**

---

<b>Скурятин Н.Ф., Оробинский В.И., Ворохобин А.В., Соловьев Е.В., Соловьёв С.В., Зданович Б.С.</b> СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАКТОРНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ <b>Skuryatin N.F., Orobinsky V.I., Vorokhobin A.V., Solovlev E.V., Solovlev S.V., Zdanovich B.S.</b> ON FINDING WAYS FOR EFFICIENCY UPGRADING OF ACTUAL USE OF TRACTOR TRANSPORTING AND TECHNOLOGICAL UNITS .....	78
<b>Карпов В.В., Гулевский В.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ ГОФРОЩЕТОЧНОГО ОЧИСТИТЕЛЯ <b>Karpov V.V., Gulevsky V.A.</b> CASE STUDIES ON FEEDING ROOT CROPS DAMAGES BY WORKING ELEMENTS OF CORRUGATED BRUSH CLEANER .....	91
<b>Савин В.Ю.</b> ЗАВИСИМОСТЬ СТЕПЕНИ ДРОБЛЕНИЯ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ ОТ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ОЧЕСЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА <b>Savin V.Yu.</b> THE DEPENDENCE OF THE DEGREE OF DAMAGING OF WHEAT GRAIN ON THE ROTATIONAL VELOCITY OF ROTARY-COMB DRESSER.....	98
<b>Андрианов Е.А., Андрианов А.А., Тимошенко Ф.А., Хромко А.С.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ <b>Andrianov E.A., Andrianov A.A., Timoshenko F.A., Khromko A.S.</b> IMPROVEMENTS IN EFFECTIVENESS OF EXTERIOR LIGHTING OF AGRICULTURAL PRODUCTION FACILITIES.....	103
<b>Картавцев В.В., Афоничев Д.Н., Помогаев Ю.М.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ И ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ <b>Kartavtsev V.V., Afonichev D.N., Pomogaev Yu.M.</b> OPTIMIZATION OF STRUCTURE AND PARAMETERS OF ELECTRIC POWER SUPPLY NETWORKS.....	113
<b>Гулевский В.А., Вертий А.А.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КОРМОВ <b>Gulevsky V.A., Vertij A.A.</b> MATHEMATICAL MODELING OF FORAGE CUTTER OPERATION .....	120
<b>Остриков В.В., Сазонов С.Н., Афанасьев Д.И., Забродская А.В., Василенко В.В.</b> ЭНТРОПИЯ ПРОЦЕССА СТАРЕНИЯ ПРИРАБОТОЧНОГО МАСЛА ПРИ ОБКАТКЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ТРАКТОРОВ <b>Ostrikov V.V., Sazonov S.N., Afanasyev D.I., Zabrodska A.V., Vasilenko V.V.</b> THE ENTROPY OF THE PROCESS OF BREAK-IN-OIL AGING AT RUNNING-IN OF ENGINES OF TRACTORS .....	129
<b>Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Беляев Р.В.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТРУЙНОГО ОСАЖДЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ <b>Zhachkin S.Yu., Penkov N.A., Belyaev R.V.</b> MODELING OF JET PLATING PROCEDURE OF ELECTRODEPOSITED COMPOSITE COATINGS .....	134
<b>Калимуллин М.И., Сади С.-С.С., Австриевских А.Н., Позняковский В.М.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОДУКТА НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ <b>Kalimullin M.I., Sadi S.-S.S., Avstrieviskikh A.N., Poznyakovskiy V.M.</b> DEVELOPMENT OF A PRODUCTION PROCESS AND EVALUATION OF QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF A SPECIALIZED PLANT-BASED PREPARATION .....	140

---

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**  
**ECONOMIC SCIENCES**

---

<b>Терновых К.С., Данькова Л.В., Золотарева Н.А., Пименов Ю.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ <b>Ternovykh K.S., Dankova L.V., Zolotareva N.A., Pimenov Yu.A.</b> ORGANIZATIONAL FACTORS OF MILK PRODUCTION IN THE INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL FORMATIONS .....	148
---	-----

<b>Рябова Е.П., Улезько А.В., Курносов А.П.</b> ТЕНДЕНЦИИ И УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ СКОТОВОДСТВА В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <b>Ryabova E.P., Ulez'ko A.V., Kurnosov A.P.</b> TRENDS AND DEVELOPMENT CONDITIONS FOR CATTLE BREEDING IN VORONEZH OBLAST .....	159
<b>Терновых К.С., Коробков Е.В.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <b>Ternovykh K.S., Korobkov E.V.</b> THE CURRENT STATUS AND PROSPECTS FOR FURTHER DEVELOPMENT OF BEEF PRODUCTION AT THE ENTERPRISES OF VORONEZH OBLAST .....	167
<b>Козлобаева Е.А., Яблоновская С.И.</b> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ <b>Kozlobaeva E.A., Iablonovskaia S.I.</b> INTEGRATED ASSESSMENT OF ECONOMIC SECURITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES .....	175
<b>Бичева Е.Е., Сотникова Л.Н.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В АПК <b>Bicheva E.E., Sotnikova L.N.</b> ENVIRONMENTAL EFFICIENCY OF INVESTMENT PROJECTS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX .....	183
<b>Малицкая В.Б., Чиркова М.Б., Кузнецова И.В.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РОССИЙСКОГО УЧЕТА СОБЫТИЙ ПОСЛЕ ОТЧЕТНОЙ ДАТЫ В СООТВЕТСТВИИ С МСФО <b>Malitskaya V.B., Chirkova M.B., Kuznetsova I.V.</b> IMPROVEMENT OF THE RUSSIAN EVENT ACCOUNTING AFTER THE REPORTING DATE IN ACCORDANCE WITH IFRS .....	190
<b>Швырева О.И., Петух А.В., Петух М.В.</b> МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА <b>Shvyreva O.I., Petukh A.V., Petukh M.V.</b> METHODOLOGY FOR INTEGRATED DIAGNOSTICS OF CONTROL FACILITIES OF ECONOMIC ENTITIES .....	197
<b>Лойко В.И., Барановская Т.П., Вострокнутов А.Е., Яхонтова И.М.</b> МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ БИЗНЕС-МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА <b>Loiko V.I., Baranovskaya T.P., Vostroknutov A.E., Yakhontova I.M.</b> METHODOLOGIES FOR BUSINESS MODEL FORMATION OF SMALL BUSINESS ENTITIES .....	210
<b>Слиденко А.М., Агапова Е.А.</b> СРАВНЕНИЕ ИТЕРАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ЗАДАЧАХ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ <b>Slidenko A.M., Agapova E.A.</b> COMPARISON OF ITERATIVE METHODS IN THE PROBLEMS OF SEARCH FOR OPTIMAL MANAGEMENT OF THE ECONOMY .....	219
<b>Агеева О.Ю., Спахов С.В., Юшкова В.Э.</b> ИНЕРЦИОННОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ КАК ФАКТОР ЦИКЛИЧНОСТИ ЭКОНОМИКИ <b>Ageeva O.Yu., Spakhov S.V., Yushkova V.E.</b> RIGIDITIES OF ECONOMIC SYSTEMS AS A FACTOR OF BOOM-AND-BUST ECONOMY .....	231
<b>Бухтояров Н.И.</b> РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ <b>Bukhtoiarov N.I.</b> DEVELOPMENT OF INFORMATION SUPPORT SYSTEM FOR AGRICULTURAL LAND MANAGEMENT .....	238
<b>Юрикова Ю.Ю.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ <b>Yurikova Yu.Yu.</b> THEORETICAL ASPECTS OF FORMATION OF THE MECHANISM OF REGULATION OF LAND RELATIONS .....	250

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC ACTIVITIES

СОВЕТЫ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, СОЗДАННЫЕ НА БАЗЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY .....	258
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ INFORMATION FOR AUTHORS .....	259