

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ AGRICULTURAL SCIENCES

Гасанова Е.С., Мязин Н.Г., Стекольников К.Е. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО Gasanova E.S., Myazin N.G., Stekolnikov K.E. DETERMINATION OF INTRINSIC VISCOSITY OF HUMIC ACIDS OF LEACHED CHERNOZEM	13
Высоцкая Е.А., Крекотень М.А. ОПТИМИЗАЦИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОДСОЛНЕЧНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ Vysotskaya E.A., Krekoten M.A. OPTIMIZATION OF BIORESOURCE POTENTIAL OF SUNFLOWER BY USING BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATIONS IN THE CULTIVATION TECHNOLOGY	20
Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Кобелева А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ Musayev F.A., Zakharova O.A., Kobeleva A.M. THE EFFICIENCY OF GROWTH REGULATOR APPLICATION IN THE CULTIVATION OF GARDEN STRAWBERRY IN THE OPEN GROUND	27
Мамиева Е.Б., Ширнина Л.В. ЛИПА МЕЛКОЛИСТНАЯ КАК БИОИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ Mamieva E.B., Shirnina L.V. LITTLELEAF LINDEN AS A BIOLOGICAL INDICATOR OF AIR POLLUTION WITH HEAVY METALS	34
Манжурина О.А., Скогорева А.М., Ромашов Б.В., Ромашова Н.Б. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРОБИОТЫ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ Manzhurina O.A., Skogoreva A.M., Romashov B.V., Romashova N.B. MODERN TRENDS IN ANTIBIOTIC RESISTANCE OF THE MICROBIOTA OF DOMESTIC AND WILD ANIMALS	41
Сулейманов С.М., Паршин П.А., Слободяник В.С., Павленко О.Б., Слободяник В.И. ГИСТОЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ В НОРМЕ И ПРИ ЛЕПТОСПИРОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА Suleymanov S.M., Parshin P.A., Slobodyanik V.S., Pavlenko O.B., Slobodyanik V.I. HISTOCYTOLOGICAL ANALYSIS OF LYMPH NODES IN HEALTHY CATTLE AND IN CATTLE WITH LEPTOSPIROSIS	46
Лозовая Е.Г. ИММУНОДЕФИЦИТ И ДИСБИОЗ ВЛАГАЛИЩА В ПРОЯВЛЕНИИ ВНУТРИУТРОБНОЙ ЗАДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ И СМЕРТИ ЭМБРИОНА У КОРОВ Lozovaya E.G. IMMUNE DEFICIENCY AND VAGINAL DYSBIOSIS IN THE MANIFESTATION OF INTRAUTERINE GROWTH RESTRICTION AND EMBRYONIC DEATH IN COWS	55

Есаулова Л.А. НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ДОЙНЫХ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Esaulova L.A. THE NECESSITY OF USING FEED ADDITIVES IN THE DIETS OF HIGHLY PRODUCTIVE DAIRY COWS IN CATTLE FARMS OF VORONEZH OBLAST	61
Пигарева Г.П. ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА МОРФО-РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ КОРОВ Pigareva G.P. THE EFFECT OF VITAMIN PREPARATIONS ON MORPHOLOGICAL AND RHEOLOGICAL PARAMETERS OF BLOOD IN PREGNANT COWS.....	70
Игнатъева Т.Ю., Востроилов А.В., Андрианов Е.А. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ ПОРОДЫ ЛИМУЗИН И СИММЕНТАЛ-ЛИМУЗИНСКИХ ПОМЕСЕЙ Ignatieva T.Yu., Vostroilov A.V., Andrianov E.A. PECULIARITIES OF GROWTH AND MEAT PRODUCTIVITY OF CALVES OF THE LIMOUSIN BREED AND SIMMENTAL-LIMOUSIN CROSS BREEDS	77
Елисеев В.А., Востроилов А.В., Андрианов Е.А. ПОРОДА КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ КАЧЕСТВО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ Eliseev V.A., Vostroilov A.V., Andrianov E.A. BREED AS THE MAIN FACTOR DETERMINING THE QUALITY OF DAIRY PRODUCTS.....	82
Усенко В.В., Лихоман А.В., Комарова Н.С., Тантافي Абуелькассем Абубакр Абдельвахаб Ахмед, Кошчаева О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ ДОБАВОК ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ПТИЦЫ Usenko V.V., Likhoman A.V., Komarova N.S., Tantavi Abuelkasssem Abubakr Abdelvahab Ahmed, Koshchaeva O.V. THE USE OF FLAVORING ADDITIVES TO CORRECT THE EATING BEHAVIOR IN BIRDS	86

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ENGINEERING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES

Дьячков А.П., Трофимова Т.А., Колесников Н.П., Семьнин С.В., Козлова Е.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ Dyachkov A.P., Trofimova T.A., Kolesnikov N.P., Semynin S.V., Kozlova E.V. IMPROVING THE TRANSPORTATION TECHNOLOGICAL PROCESS OF OPERATION OF MACHINES AND COMPLEXES.....	94
Тарабрин Д.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОСЛЕРЕШЕТНОЙ ПНЕВМОСЕПАРАЦИИ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА В ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ Tarabrin D.S. IMPROVEMENT OF THE PROCESS OF POST-SIEVING PNEUMOSEPARATION OF GRAIN HEAP IN GRAIN CLEANING MACHINES	102
Лакомов И.В., Помогаев Ю.М. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ПРИ СУШКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ Lakomov I.V., Pomogaev Yu.M. ENERGY EFFICIENCY OF HEAT PUMPS IN THE DRYING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS	109
Ягельский М.Ю., Родимцев С.А. ТИПЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ НОЖЕЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ-РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ СОЛОМЫ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ Yagelski M.Yu., Rodimtsev S.A. TYPES AND CLASSIFICATION OF BLADES OF STRAW CHOPPER SPREADERS IN COMBINE HARVESTERS....	114
Василенко В.В., Афонищев Д.Н., Василенко С.В., Кривенцев Р.Г. ЧИСЛО РЯДОВ ДИСКОВОЙ БОРОНЫ И КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ Vasilenko V.V., Afonichev D.N., Vasilenko S.V., Kriventsev R.G. NUMBER OF ROWS OF DISC HARROWS AND QUALITY OF SOIL TREATMENT	123

Василенко В.В., Василенко С.В., Шередекин В.В., Котляков К.И. КИНЕМАТИКА ЗУБЬЕВ РОТАЦИОННОЙ БОРОНЫ Vasilenko V.V., Vasilenko S.V., Sheredekin V.V., Kotlyakov K.I. KINEMATICS OF ROTARY HARROW TINES	129
Остриков В.В., Сазонов С.Н., Афанасьев Д.И., Забродская А.В., Афоничев Д.Н. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ СОСТАВА ПРИРАБОТОЧНОГО МАСЛА ДЛЯ ПОСЛЕРЕМОНТНОЙ ОБКАТКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ТРАКТОРОВ Ostrikov V.V., Sazonov S.N., Afanasiev D.I., Zabrodskaya A.V., Afonichev D.N. STUDIES ON THE DEVELOPMENT OF COMPOSITION OF BREAK-IN OIL FOR THE POST-MAINTENANCE TEST RUNS OF TRACTOR ENGINES.....	135
Беляев А.Н., Свистов В.В., Тришина Т.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАСАТЕЛЬНЫХ СИЛ ТЯГИ ПРИ ПОВОРОТЕ ТРАКТОРА СО ВСЕМИ УПРАВЛЯЕМЫМИ КОЛЕСАМИ Belyaev A.N., Svistov V.V., Trishina T.V. DETERMINATION OF TANGENTIAL TRACTIVE FORCES AT TURN OF A TRACTOR WITH ALL STEERED WHEELS.....	145
Гуков П.О., Филонов С.А., Панов Р.М. РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ГРУПП ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ С МАЛОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ВКЛЮЧЕНИЯ Gukov P.O., Filonov S.A., Panov R.M. THE ESTIMATED LOAD PRODUCED BY GROUPS OF POWER-CONSUMING UNITS WITH SHORT OPERATING TIME ..	154
Ефремов А.И. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА БЫСТРОДЕЙСТВИЕ УСТРОЙСТВ С ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ РАБОЧИМ ТЕЛОМ Efremov A.I. ULTRASONIC INVESTIGATIONS OF THE INFLUENCE OF TEMPERATURE ON THE OPERATION SPEED OF DEVICES WITH A LIQUID CRYSTAL WORKING BODY	159
Буховец А.Г., Задорожная Т.Н., Некрасов Ю.В., Сёмин Е.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ФРАКТАЛЬНОЙ ТЕОРИИ Bukhovets A.G., Zadorozhnaya T.N., Nekrasov Yu.V., Semin E.A. FORECASTING OF THE AVERAGE MONTHLY AIR TEMPERATURE ON THE BASIS OF METHODS OF FRACTAL THEORY	164

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ ECONOMIC SCIENCES

Меделяева З.П., Ляшко С.М., Голикова С.А. ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ АПК Medelyaeva Z.P., Lyashko S.M., Golikova S.A. THE INTERDEPENDENCE BETWEEN AGRICULTURAL PRODUCERS AND THE FOOD PROCESSING INDUSTRY WITHIN LOGISTIC SYSTEM OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX	175
Кучеренко О.И., Попкова Е.В. СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК ЦЧР Kucherenko O.I., Popkova E.V. STATUS AND TRENDS IN MEAT SUBCOMPLEX DEVELOPMENT WITHIN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	182
Корецкий П.Б. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ АГРАРНОЙ СФЕРЫ МАТЕРИАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ И УСЛОВИЯ ДОСТУПА К НИМ Koretskiy P.B. MATERIAL RESOURCES SUPPLY TO ECONOMIC ENTITIES OF THE AGRARIAN SPHERE AND THEIR ACCESS CONDITIONS	188
Пашина Л.Л., Малашонок А.А. ОЦЕНКА КЛАСТЕРНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОЕВОГО ПОДКОМПЛЕКСА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ Pashina L.L., Malashonok A.A. ASSESSMENT OF CAPABILITIES OF THE SOYBEAN SUBCOMPLEX CLUSTER OF AMUR OBLAST	199

Белолипов Р.П., Коновалова С.Н. СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК Belolipov R.P., Konovalova S.N. STATE OF INNOVATIVE ACTIVITIES IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX AND PERSPECTIVE LINES OF DEVELOPMENT.....	207
Оробинская И.В., Брянцева Л.В., Полозова А.Н., Маслова И.Н. ЭВОЛЮЦИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЛИТИКИ НАЛОГОВОГО УЧЕТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ Orobinskaya I.V., Bryantseva L.V., Polozova A.N., Maslova I.N. THE DEVELOPMENT OF LEGAL REGULATION OF TAX ACCOUNTING POLICY IN ENTERPRISES	216
Фокина О.М., Алещенко О.М. ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ЭКОНОМИКЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ Fokina O.M., Aleshchenko O.M. FOREIGN INVESTMENTS IN THE ECONOMY OF VORONEZH OBLAST: THE PROBLEMS OF ENCOURAGEMENT	222
Павлюченко Т.Н. УЧЕТ ВЫРУЧКИ ПО ДОГОВОРАМ С ПОКУПАТЕЛЯМИ Pavlyuchenko T.N. ACCOUNTING FOR REVENUES FROM CONTRACTS WITH CUSTOMERS	232
Малицкая В.Б., Чиркова М.Б., Волкова Н.Н., Наследникова М.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РАСХОДОВ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (НИОКТР) ПО РОССИЙСКИМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ Malitskaya V.B., Chirkova M.B., Volkova N.N., Naslednikova M.A. METHODOLOGICAL ASPECTS OF ACCOUNTING FOR THE COSTS OF RESEARCH, DEVELOPMENT AND TECHNOLOGICAL WORK UNDER THE RUSSIAN AND INTERNATIONAL STANDARDS	243
Махт В.А., Макенова С.К., Карпова О.А. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ МЕТОДИКИ КЛАССИФИКАЦИИ ЗЕМЕЛЬ Macht V.A., Makenova S.K., Karpova O.A. THE ANALYSIS OF THE EXISTING METHOD OF LAND CLASSIFICATION	253

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.....	259
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ INFORMATION FOR AUTHORS	260