

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ PROCESSES AND MACHINES OF AGRI-ENGINEERING SYSTEMS

Баскаков И.В., Оробинский В.И., Гиевский А.М., Чернышов А.В., Тарасенко А.П. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОГО ОЗОНИРОВАНИЯ СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР Baskakov I.V., Orobinsky V.I., Gievsky A.M., Chernyshov A.V., Tarasenko A.P. THE EFFECT OF PRESOWING OZONATION OF SEEDS ON THE YIELD OF AGRICULTURAL CROPS	13
Ворохобин А.В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВО-СЦЕПНЫХ УСТРОЙСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ Vorokhobin A.V. PERSPECTIVES FOR DESIGN DEVELOPMENT OF TRACTION DEVICES OF AGRICULTURAL TRACTORS	21
Халиуллин Д.Т., Дмитриев А.В., Хафизов Р.Н., Яровой М.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУШНО-ЗЕРНОВОЙ СМЕСИ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ СЕМЕНОРУШКИ АЭРОМЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА Khaliullin D.T., Dmitriev A.V., Khafizov R.N., Yarovoy M.N. INVESTIGATION OF AIR-GRAIN MIXTURE MOTION IN THE WORKING AREA OF AEROMECHANICAL HULLER	27
Василенко В.В., Василенко С.В., Казаров К.Р., Труфанов В.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ПУНКТИРНОГО ВЫСЕВА КАПСУЛИРОВАННЫХ СЕМЯН Vasilenko V.V., Vasilenko S.V., Kazarov K.R., Trufanov V.V. SPECIFIC FEATURES OF SINGLE-GRAIN SOWING OF CAPSULATED SEEDS	38
Джаббаров Н.И., Сергеев А.В., Эвиев В.А., Очилов Н.Г. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ С УПРУГИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ Dzhabbarov N.I., Sergeev A.V., Eviev V.A., Ochirov N.G. DEVELOPING MATHEMATICAL MODEL OF FUNCTIONING OF TILLAGE WORKING BODIES WITH ELASTIC ELEMENTS	45
Гамаюнов П.П., Баламирзоев А.Г., Игитов Ш.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ ИЗДЕЛИЙ Gamayunov P.P., Balamirzoev A.G., Igitov Sh.M. PREDICTIVE SIMULATION OF MAINTAINABILITY INDICATORS OF DIFFERENT ITEMS	52

Долгих П.П., Сангинов М.Х. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ВЕГЕТАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ С УЧЕТОМ РАДИАЦИОННОГО РЕЖИМА LED-ФИТОИЗЛУЧАТЕЛЕЙ Dolgikh P.P., Sanginov M.Kh. DEVELOPMENT OF DESIGN OF VEGETATION UNIT TAKING INTO ACCOUNT THE RADIATION REGIME OF LED-BASED PHYTOEMITTERS	64
Высоцкая Е.А., Корнев А.С., Дружинин Р.А., Соцков О.Е. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА В ДРОБИЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ШУМА Vysotskaya E.A., Kornev A.S., Druzhinin R.A., Sotskov O.E. IMPROVEMENT OF WORKING CONDITIONS IN THE BREAKING PLANT OF THE LIVESTOCK PRODUCTION UNIT THROUGH A DECLINE IN THE LEVEL OF OCCUPATIONAL NOISE	72
Остриков В.В., Сазонов С.Н., Вязинкин В.С., Забродская А.В., Афоничев Д.Н. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПРОМЫВКИ СИСТЕМЫ СМАЗКИ ОТРАБОТАННЫМ МОТОРНЫМ МАСЛОМ БЕЗ ЕГО СЛИВА ИЗ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ Ostrikov V.V., Sazonov S.N., Vyazinkin V.S., Zabrodskaya A.V., Afonichev D.N. STUDIES OF THE PROCESS OF CLEANSING THE LUBRICATION SYSTEM BY WASTE ENGINE OIL WITHOUT CRANKCASE DRAIN	79
Васильев А.Н., Дорохов А.С., Ершова И.Г., Учеваткин А.И., Косолапова Е.В. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ КАК ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ Vasilyev A.N., Dorokhov A.S., Ershova I.G., Uchevatkin A.I., Kosolapova E.V. RESEARCH METHODOLOGY OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGICAL SYSTEMS OF AGRICULTURAL PRODUCTS PROCESSING AS CONTROLLED OBJECTS	86

АГРОНОМИЯ AGRICULTURAL SCIENCE

Подрезов П.И., Мязин Н.Г. ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО, УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ НА СИЛОС КУКУРУЗЫ Podrezov P.I., Myazin N.G. THE INFLUENCE OF LONG-TERM APPLICATION OF FERTILIZERS ON AGROCHEMICAL PROPERTIES OF TYPICAL CHERNOZEM, YIELD AND QUALITY OF MAIZE CULTIVATED FOR SILAGE	105
Гасанова Е.С., Кожокина А.Н., Мязин Н.Г., Стекольников К.Е., Мухина С.В. ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И СТРОЕНИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПОД ВЛИЯНИЕМ УДОБРЕНИЙ И ДЕФЕКАТА Gasanova E.S., Kozhokina A.N., Myazin N.G., Stekolnikov K.E., Mukhina S.V. CHANGES IN THE CONTENT AND STRUCTURE OF HUMIC ACIDS IN LEACHED CHERNOZEM UNDER THE EFFECT OF FERTILIZERS AND DEFECATE	113
Саинчук А.М., Стекольников К.Е. ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА И ОРГАНОПРОФИЛЯ ЧЕРНОЗЕМОВ КАМЕННОЙ СТЕПИ Sainchuk A.M., Stekolnikov K.E. EVOLUTIONARY TRANSFORMATION OF GRANULOMETRIC COMPOSITION AND ORGANIC PROFILE OF CHERNOZEMS IN THE KAMENNAYA STEPPE	123

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ ECONOMIC SCIENCES

Трунов М.С., Улезько А.В., Савченко Т.В. АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: СУЩНОСТЬ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ Trunov M.S., Ulez'ko A.V., Savchenko T.V. ADAPTIVE MANAGEMENT: ITS ESSENCE AND MECHANISM OF IMPLEMENTATION	132
--	-----

Четвертаков И.М., Четвертакова В.П., Четвертаков С.И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ Chetvertakov I.M., Chetvertakova V.P., Chetvertakov S.I. MANAGEMENT AND THEORETICAL ASPECTS OF ITS IMPROVEMENT	138
Терновых К.С., Черных А.Н., Леонова Н.В., Кузнецова Е.Д. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА Ternovyykh K.S., Chernykh A.N., Leonova N.V., Kuznetsova E.D. METHODOLOGICAL APPROACH TO OPTIMIZING THE PARAMETERS OF DEVELOPMENT OF HORTICULTURE	148
Нуждин Р.В., Стукало О.Г., Кондрашова Н.В., Струков Г.Н., Леонова Н.В. БИЗНЕС-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ МОШЕТАРНОЙ ОЦЕНКИ ТРУДОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК Nuzhdin R.V., Stukalo O.G., Kondrashova N.V., Strukov G.N., Leonova N.V. BUSINESS ANALYTICAL PROCEDURES FOR MONETARY ASSESSMENT OF LABOR COMPONENT IN PROCESSING ENTERPRISES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX	156
Ендовицкая Е.В. ВНЕДРЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КАДРОВОГО КОНТРОЛЛИНГА В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ АПК Endovitskaya E.V. IMPLEMENTATION OF PERSONNEL CONTROLLING PROCESSES IN PROCESSING ENTERPRISES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX	167
Сотникова Л.Н., Полозова А.Н., Беляева Г.В., Саввина Е.А., Нейштадт М.Л. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТА СИСТЕМЫ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА Sotnikova L.N., Polozova A.N., Belyaeva G.V., Savvina E.A., Neistadt M.L. BUDGETING AS AN ELEMENT OF TAX PLANNING SYSTEM IN PROCESSING ORGANIZATIONS OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX	174
Лойко В.И., Барановская Т.П., Башак Д.В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ, АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ МАЛЫХ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК Loyko V.I., Baranovskaya T.P., Bashak D.V. MATHEMATICAL, ALGORITHMIC AND SOFTWARE SUPPORT OF THE INFORMATION SUBSYSTEM FOR MANAGING THE EFFICIENCY OF SMALL PROCESSING AGROINDUSTRIAL ENTERPRISES	186
Когтева А.Н., Герасимова Н.А., Кулик А.М., Шевцова Н.М. СЕТЕВЫЕ ФОРМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ Kogteva A.N., Gerasimova N.A., Kulik A.M., Shevtsova N.M. NETWORK FORMS OF HUMAN CAPITAL IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION.....	194
Образцова О.А., Агибалов А.В. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ АГРОСТРАХОВАНИЯ В РОССИИ Obraztsova O.A., Agibalov A.V. TIMELINE AND DEVELOPMENT OF MODERN AGRICULTURAL INSURANCE SYSTEM IN RUSSIA	203
Буяров А.В., Ройтер Л.М. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ И СЕЛЕКЦИОННОГО ДОСТИЖЕНИЯ В ПТИЦЕВОДСТВЕ Buyarov A.V., Roiter L.M. ECONOMIC ASSESSMENT OF BREEDING VALUE OF POULTRY AND BREEDING ACHIEVEMENTS IN POULTRY FARMING	216

Воротников И.Л., Муравьева М.В., Петров К.А.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ
РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИИ ОТ ИМПОРТА СЕМЯН И СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА

Vorotnikov I.L., Muravyova M.V., Petrov K.A.

INFORMATION SUPPORT FOR MANAGING THE PROCESSES
OF REGULATING THE DEPENDENCE OF RUSSIAN
AGRICULTURE ON IMPORTS OF SEEDS AND SEED MATERIAL

228

Бужин Р.В., Золотарев И.И., Золотарева Н.А.

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОЙ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
В КОНТЕКСТЕ УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Buzin R.V., Zolotarev I.I., Zolotareva N.A.

NEW WORLD ECONOMY FORMATION IN THE CONTEXT OF THREATS
TO RUSSIA'S ECONOMIC SECURITY

235

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC ACTIVITIES

ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
(УЧЕБНИКИ, МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ,
ОПУБЛИКОВАННЫЕ В 2019 ГОДУ)

PUBLISHING ACTIVITIES OF ACADEMIC STAFF OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY
(MONOGRAPHS, TEXT-BOOKS, STUDY GUIDES PUBLISHED IN 2019)

244

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ANNIVERSARY CELEBRANTS

256

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

260

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

INFORMATION FOR AUTHORS

261