

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ AGRICULTURAL SCIENCES

Гасанова Е.С., Кожокина А.Н., Мязин Н.Г., Стекольников К.Е. ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ППК И ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ МНОГОЛЕТНЕМ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТКОВАНИИ Gasanova E.S., Kozhokina A.N., Myazin N.G., Stekolnikov K.S. CHANGES IN THE PARAMETERS OF SOIL ADSORPTION COMPLEX AND HUMUS STATE OF LEACHED CHERNOZEM UNDER THE CONDITIONS OF THE LONG-TERM APPLICATION OF FERTILIZERS AND LIME TREATMENT	13
Кольцова О.М., Житин Ю.И., Павлюк Н.Т. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ АГРОЭКОСИСТЕМ ТИПИЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ НА ОСНОВЕ ДИАГНОСТИКИ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ Koltsova O.M., Zhitin Yu.I., Pavlyuk N.T. RATIONAL USE OF LEACHED CHERNOZEMS IN THE AGRICULTURAL ECOSYSTEMS OF TYPICAL FOREST STEPPE ON THE BASIS OF DIAGNOSING THEIR BIOLOGICAL CONDITION.....	22
Кадыров С.В., Харитонов М.Ю. РОСТ И РАЗВИТИЕ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ПРИ РАЗНЫХ НОРМАХ ВЫСЕВА В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ Kadyrov S.V., Kharitonov M.Yu. THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF MAIZE HYBRIDS AT DIFFERENT SEEDING RATES UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST STEPPE OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	30
Амелин А.В., Мазалов В.И., Заикин В.В., Чекалин Е.И., Икусов Р.А. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В ФОРМИРОВАНИИ ВЫСОКОГО И КАЧЕСТВЕННОГО УРОЖАЯ ЗЕРНА Amelin A.V., Mazalov V.I., Zaikin V.V., Chekalin E.I., Ikusov R.A. NEW VARIETIES OF WINTER TRITICALE AND THEIR POTENTIAL IN THE FORMATION OF HIGH YIELDS AND QUALITY GRAIN PRODUCTION	37
Чеснокова Л.Д., Савенков В.П., Кузьмина Е.Ю. ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯРОВОГО РАПСА НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ Chesnokova L.D., Savenkov V.P., Kuzmina E.Yu. INCREASING THE PRODUCTIVITY OF SPRING RAPE ON THE BASIS OF OPTIMIZATION OF APPLICATION OF MACRO- AND MICROFERTILIZERS.	46
Кольцова О.М., Стекольников Н.В., Житин Ю.И. ОТХОДЫ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Koltsova O.M., Stekolnikova N.V., Zhitin Yu.I. SUGAR BEET PRODUCTION WASTES AND THEIR USE IN AGRICULTURE.....	52

Черемисинов А.А., Радцевич Г.А., Черемисинов А.Ю., Толстых А.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТА НА ЕСТЕСТВЕННУЮ ТЕПЛО- И ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В ОРОШЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Cheremisinov A.A., Radtsevich G.A., Cheremisinov A.Yu., Tolstykh A.A. INFORMATION SYSTEM FOR ASSESSMENT OF THE IMPACT OF CLIMATE ON THE CONDITIONS OF HEAT AND MOISTURE AVAILABILITY WITH THE AIM OF IDENTIFICATION OF NEEDS FOR IRRIGATION OF AGRICULTURAL LANDS OF THE EUROPEAN PART OF THE RUSSIAN FEDERATION	59
Чистяков В.Т. СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКИ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ Chistyakov V.T. MODERN DEVELOPMENT OF BREEDING AND GENETICS IN THE RUSSIAN PIG BREEDING	71
Андрианов Е.А., Андрианов А.А., Судаков А.Н., Скользнев Н.Я. ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭМБРИОНА ПТИЦ Andrianov E.A., Andrianov A.A., Sudakov A.N., Skolznev N.Ya. OPTICAL METHOD OF REGISTRATION OF MOTOR ACTIVITY OF BIRD EMBRYO	79
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ENGINEERING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES	
Оробинский В.И., Тарасенко А.П., Дерканосова Н.М., Корнев А.С., Подорванов Д.А. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОМБАЙНА ДЛЯ УБОРКИ СЕМЕННЫХ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР Orobinsky V.I., Tarasenko A.P., Derkanosova N.M., Kornev A.S., Podorvanov D.A. RATIONALE FOR CHOOSING PROPER COMBINE TYPE FOR HARVESTING SEED-PRODUCING GRAIN CROPS	86
Оробинский В.И., Шацкий В.П., Федулова Л.И., Гриднева И.В., Казаров К.Р. ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДВИЖЕНИЯ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА ПО СЕПАРАЦИОННОМУ РЕШЕТУ Orobinsky V.I., Shatsky V.P., Fedulova L.I., Gridneva I.V., Kazarov K.R. IMPROVING THE PERFORMANCE OF SEED CLEANING MACHINES BASED ON THE ANALYSIS OF GRAIN HEAP FLOW ALONG THE SEPARATION SCREEN	92
Петров Е.Е., Шаповал Б.Г. СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА СЕПАРАЦИИ ВОРОХА НА ПАЛЬЦЕВОЙ РЕШЕТКЕ СТЯЖНОЙ ДОСКИ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА Petrov E.E., Shapoval B.G. TEST BENCH FOR STUDYING THE PROCESS OF HEAP SEPARATION ON FINGER RAKE OF TOSsing BOARD OF A COMBINE HARVESTER	100
Шепелёв С.Д., Шепелёв В.Д., Высоцкий Н.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА УБОРКИ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС Shepelev S.D., Shepelev V.D., Vysotsky N.Yu. SIMULATION OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF MAIZE HARVESTING FOR SILAGE	105
Ворохобин А.В., Коржов С.И. ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГУСЕНИЧНОГО ТРАКТОРА РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ Vorokhobin A.V., Korzhov S.I. ENHANCEMENT OF PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF A CRAWLER TRACTOR BY ADJUSTING ITS CENTER OF GRAVITY	113
Гетманов А.А. К РАСЧЕТУ РАЗРАВНИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА КОНВЕЙЕРА ДЛЯ ПРОРАЩИВАНИЯ ЗЕРНА Getmanov A.A. TO THE CALCULATION OF THE LEVELING DEVICE OF THE GERMINATING CONVEYOR	121

Баскаков И.В., Оробинский В.И., Гиевский А.М., Чернышов А.В., Тертычная Т.Н. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ОЗОНИРОВАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУШКИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ Baskakov I.V., Orobinsky V.I., Gievsky A.M., Chernyshov A.V., Tertychnaya T.N. THE IMPACT OF OZONATION ON THE EFFICIENCY OF DRYING OF CORN GRAIN.....	127
Баскаков И.В., Оробинский В.И., Гиевский А.М., Чернышов А.В., Тарасенко А.П. ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ОЗОНА В ВОРОХЕ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ОЗОНИРОВАНИЯ Baskakov I.V., Orobinsky V.I., Gievsky A.M., Chernyshov A.V., Tarasenko A.P. THE DEPENDENCE OF CHANGES IN OZONE CONCENTRATION INSIDE CORN GRAIN HEAP ON THE INITIAL PARAMETERS OF THE PROCESS	134

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ ECONOMIC SCIENCES

Макаревич Л.О., Улезько А.В. СБАЛАНСИРОВАННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ: СУЩНОСТЬ И ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ Makarevich L.O., Ulez'ko A.V. BALANCED DEVELOPMENT OF ECONOMIC SYSTEMS: ESSENCE AND PRINCIPLES OF PROVISION.....	141
Терновых К.С., Камалыан А.К., Дубовской И.И., Переверзев Д.Г. ОБОСНОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАЗВИТИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ Ternovykh K.S., Kamalyan A.K., Dubovskoy I.I., Pereverzev D.G. SUBSTANTIATION OF STRATEGIC PARAMETERS OF DEVELOPMENT OF INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL FORMATIONS.....	148
Плякина А.А., Терновых К.С. РАЗРАБОТКА РЕГЛАМЕНТА БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ Plyakina A.A., Ternovykh K.S. BUDGET PLANNING REGULATION PROCEDURE IN THE INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL FORMATIONS.....	159
Терновых К.С., Четверова К.С. РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ Ternovykh K.S., Chetverova K.S. DEVELOPMENT OF MATERIAL AND TECHNICAL BASIS OF INTEGRATED STRUCTURES OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	168
Гусев А.Ю., Медеяева З.П., Сычева Т.А. АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС В СИСТЕМЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА Gusev A.Yu., Medelyaeva Z.P., Sycheva T.A. AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN THE SYSTEM OF REGIONAL FOREIGN ECONOMIC ACTIVITIES.....	175
Терновых К.С., Леонова Н.В., Кузнецова Е.Д. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ САДОВОДСТВА Ternovykh K.S., Leonova N.V., Kuznetsova E.D. OPTIMIZATION OF PARAMETERS FOR EFFECTIVE DEVELOPMENT OF HORTICULTURE	182
Сазонов С.Н. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА КАК ФАКТОР ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ Sazonov S.N. STATE SUPPORT AS A FACTOR OF THE PRIORITY SUPPLY OF MATERIAL AND TECHNICAL RESOURCES TO PEASANT FARM ENTERPRISES	190

Нуждин Р.В., Маслова И.Н., Пономарева Н.И., Бутенко А.С. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ КРЕАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА КАДРОВ Nuzhdin R.V., Maslova I.N., Ponomareva N.I., Butenko A.S. METHODOLOGICAL ASPECTS OF ASSESSMENT OF PERSONNEL PROFESSIONAL CREATIVITY.....	199
Трейман М.Г., Безрукова Т.Л. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ФОРМИРОВАНИИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Treyma M.G., Bezrukova T.L. TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF TRANSPORT LOGISTICS SYSTEMS IN TERRITORIAL ARRANGEMENT OF URBAN INFRASTRUCTURE	208
Бухтояров Н.И., Юрикова Ю.Ю. ОБОСНОВАНИЕ СОРАЗМЕРНОЙ ПЛАТЫ ЗА ОБРЕМЕНЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ Bukhtoiarov N.I., Yurikova Yu.Yu. SUBSTANTIATION OF COMMENSURATE FEE FOR EASEMENT OF AGRICULTURAL LANDS.....	216
Садыгов Э.А.о, Саприн С.В., Рахманова Ю.А. АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ПО УСЛУГАМ В ОБЛАСТИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Sadygov E.A.o, Saprin S.V., Rakhmanova Yu.A. THE ANALYSIS OF GOVERNMENT PROCUREMENT OF SERVICES IN THE FIELD OF LAND MANAGEMENT AND CADASTRES ON THE EXAMPLE OF VORONEZH OBLAST	224
Ершова Н.В., Харитонов А.А., Викин С.С. ПРОБЛЕМА ФРАГМЕНТАРНОСТИ СВЕДЕНИЙ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ Ershova N.V., Kharitonov A.A., Vikin S.S. THE PROBLEM OF FRAGMENTARY INFORMATION ON LAND PLOTS OF VARIOUS CATEGORIES IN THE REAL ESTATE CADASTRE.....	229
Ванеева М.В., Попело В.Д. ОПТИМАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ РАСЧЕТА КООРДИНАТ ЦЕНТРА РАСПРЕДЕЛЕННОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА ПО ДАННЫМ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ Vaneeva M.V., Popelo V.D. OPTIMAL ALGORITHMS FOR CALCULATING THE COORDINATES OF THE CENTER OF A DISTRIBUTED GEOGRAPHIC OBJECT BY THE DATA OF GEODETIC MEASUREMENTS	239

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC ACTIVITIES

ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА: УЧЕБНИКИ, МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В 2018 ГОДУ PUBLISHING ACTIVITIES OF ACADEMIC STAFF OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY (TEXT-BOOKS, MONOGRAPHS, STUDY GUIDES PUBLISHED IN 2018).....	250
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.....	261
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ INFORMATION FOR AUTHORS.....	262