

ISSN 2071-2243

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE
AGRARIAN UNIVERSITY

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫПУСК 2 (37)

ВОРОНЕЖ 2013

А

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.И. Котарев**

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

кандидат экономических наук, доцент **Н.И. Бухтояров**
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **А.В. Дедов**
кандидат технических наук, доцент **Ю.В. Некрасов**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.И. Оробинский**,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **А.Н. Цыкалов**,
доктор экономических наук, профессор **В.Г. Широбоков**,
кандидат ветеринарных наук, доцент **А.В. Аристов**,
доктор исторических наук, профессор **В.Н. Плаксин**,
кандидат экономических наук, доцент **С.В. Ломакин**,
доктор технических наук, профессор **Н.М. Дерканосова**,
доктор экономических наук, профессор **Е.В. Закшевская**

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ – **Н.М. Грибанова**

**Решением ВАК Министерства образования Российской Федерации включен
в Перечень российских рецензируемых научных журналов,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций на соискание
ученых степеней доктора и кандидата наук**

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-33479 от 16 октября 2008 г.
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций, город Москва
Индекс издания 45154 Агентство «Книга сервис», «Пресса России», 2008.

Полная электронная версия доступна для подписчиков.
Краткая электронная версия и требования к статьям размещены на сайте www.vsau.ru
Полная электронная версия журнала в формате XML/XML+PDF размещена на сайте
Научной электронной библиотеки (НЭБ), www.elibrary.ru.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

ISSN 2071-2243

Учредитель:
ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ
Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Издательство: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ
Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Тел.: 253-68-37
E-mail: main@vsau.ru

© ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013

А

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шевченко В.Е.

КАФЕДРЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I – 80 ЛЕТ 11

Павлюк Н.Т., Шенцев Г.Д.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РОДОНАЧАЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ КАК СПОСОБ
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРВИЧНОГО СЕМЕНОВОДСТВА 15

Павлюк Н.Т., Шенцев Г.Д.

СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ
В ВОРОНЕЖСКОМ ГАУ 18

Батлук Ю.А., Голева Г.Г., Ващенко Т.Г., Голев А.Д.

ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НЕЗРЕЛЫХ ЗАРОДЫШЕЙ
ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (*TRITICUM AESTIVUM* L.) В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*..... 21

Дорохов Б.А.

СЕЛЕКЦИЯ ПРОДУКТИВНЫХ, АДАПТИВНЫХ, СРЕДНЕРОСЛЫХ
СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ..... 26

Дорохов Б.А.

ЗАВИСИМОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА И КЛЕЙКОВИНЫ
ОТ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ОБОСНОВАНИЕ СРОКОВ
ПОДКОРМОК РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 30

Павлюк Н.Т., Воронков Н.Н.

ВЛИЯНИЕ ОСЕННЕ-ВЕСЕННЕГО РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ИХ ЗИМОСТОЙКОСТЬ 33

Кадыров С.В., Мещерякова В.А.

РЕАКЦИЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ ФАКТОРА ИНТЕНСИФИКАЦИИ 35

Павлов М.И., Бабакин А.И., Гончарова Н.М., Клостер Н.И., Оразаева И.В., Кулишова И.В.

ИТОГИ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ С ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕЙ В БЕЛГОРОДСКОЙ ГСХА
ИМ. В.Я. ГОРИНА 41

Ершова Л.А., Голова Т.Г.

СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА С ЯРОВЫМ ЯЧМЕНЕМ В КАМЕННОЙ СТЕПИ 44

Илларионов А.И., Алехин В.Т.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
И ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ К СКРЫТНОСТЕБЛЕВЫМ ФИТОФАГАМ
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ 48

Чайкин В.В., Тороп А.А., Кузьменко С.А., Филатова И.А.

РЕТРОСПЕКТИВА СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ С ОЗИМОЙ РОЖЬЮ
В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ СЕЛЕКЦИОННОМ ЦЕНТРЕ 55

Тороп Е.А., Чайкин В.В.

СВЯЗЬ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ РЖИ С ЕЕ ЭЛЕМЕНТАМИ 60

Рябовол Я.С. ПОИСК САМОФЕРТИЛЬНЫХ ГЕНОТИПОВ-КАНДИДАТОВ В ЗАКРЕПИТЕЛИ СТЕРИЛЬНОСТИ РЖИ ОЗИМОЙ	66
Ефремова И.В., Дедяев В.Г., Мелькумова Е.А. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ БУРОЙ ЛИСТОВОЙ РЖАВЧИНЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТРИТИКАЛЕ НА ИНФЕКЦИОННЫХ ФОНАХ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧР РОССИИ	69
Горшков В.И. ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛЕЙ СОРТОВ ЯРОВОГО РАПСА ДЛЯ УСЛОВИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ	74
Горягина Е.Б., Никоноренков В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМБРИОКУЛЬТУРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАПСА ЯРОВОГО	79
Жидкова Е.Н. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕБЛЯ В ОНТОГЕНЕЗЕ РАПСА ЯРОВОГО (<i>BRASSICA NAPUS</i> L.)	84
Павлюк Н.Т., Свиридов Я.А. УРОЖАЙНОСТЬ И ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ ЯРОВОГО РАПСА В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЮГА ЦЧР	86
Павлюк Н.Т., Шенцев Г.Д., Булавский А.А. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В ЦЧР	89
Павлюк Н.Т., Каширский А.К., Булавский А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА СЕМЕНА	93
Павлюк Н.Т., Брянцев Е.А. ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ЦЧР	97
Орлянский Н.А. ВКЛАД УЧЕНЫХ ВОРОНЕЖСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ В РАЗВИТИЕ АГРАРНОЙ НАУКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ	102
Орлянский Н.А., Зубко Д.Г., Орлянская Н.А. СЕЛЕКЦИЯ КУКУРУЗЫ НА РАННЕСПЕЛОСТЬ – ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	107
Федулова Т.П., Богачева Н.Н., Федорин Д.Н., Жужжалова Т.П., Богомолов М.А., Ошевнев В.П. ДНК-ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (<i>BETA VULGARIS</i> L.)	112
Черкасова Н.Н., Жужжалова Т.П. СОЗДАНИЕ В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> ФОРМ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЗАСОЛЕНИЮ	117
Сащенко М.Н., Жужжалова Т.П., Подвигина О.А. РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ МЕТОДА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НЕЗРЕЛЫХ ЗАРОДЫШЕЙ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	121
Жужжалова Т.П., Колесникова Е.О., Подвигина О.А., Знаменская В.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТРОДУКЦИИ СТЕВИИ (<i>STEVIA REBAUDIANA (BERTONI) HEMSL.</i>) В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННОГО КЛИМАТА	125
Саратовский Л.И., Ващенко Т.Г., Казазян В.В. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО СЕМЯН НОВЫХ СОРТОВ АМАРАНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ	130
Саратовский Л.И. РАЗРАБОТКА СОРТОВОЙ АГРОТЕХНОЛОГИИ ЗЕРНОВОГО АМАРАНТА СОРТА ВОРОНЕЖСКИЙ	136
Ноздрачева Р.Г., Бондаренко М.А. СЕЛЕКЦИЯ И РАЗМНОЖЕНИЕ ЧЕРЕШНИ НА СЕМЕННЫХ ПОДВОЯХ	143
Ноздрачева Р.Г., Кальченко Е.Ю., Бондаренко М.А. РАЗМНОЖЕНИЕ АБРИКОСА, СЛИВЫ И ЧЕРЕШНИ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ	147

Ноздрачева Р.Г., Мелькумова Е.А. СЕЛЕКЦИЯ АБРИКОСА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ.....	152
Гончаров С.В. МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМЕННОЙ БИЗНЕС	162
Гончаров С.В. ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕМЕННОЙ РЫНОК ПШЕНИЦЫ.....	169
Гончаров С.В. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРОГРАММ	176
Баранова Т.В., Кузнецов Б.И., Моисеева Е.В. МАЧОК ЖЕЛТЫЙ (<i>GLAUCIUM FLAVUM</i> CRANTZ.) И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗЦОВ РАЗНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ.....	184
Добрынин Н.Д., Назаров Д.Р. СТРУКТУРА ПАТОГЕННОГО КОМПЛЕКСА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНЫХ ЕГО КОМПОНЕНТОВ В ПОСЕВАХ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР.....	190
Добрынин Н.Д., Прокопчук А.Е. АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В ЗАЩИТЕ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧР	198
Высоцкая Е.А. ДИНАМИКА ПОСТУПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АГРОЦЕНОЗЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СРЕДСТВ ОПТИМИЗАЦИИ БИОРЕСУРСОВ ЧЕРНОЗЕМОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	206
Светашова Л.А., Климкина Е.В. РОЛЬ СОИ И СОЕПРОДУКТОВ В РЕШЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ЦЧР.....	211
Казаку В.И. ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК В СЕМЕНОВОДСТВЕ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ.....	217
Дедов А.В., Несмеянова М.А., Кузнецова Т.Г. БИНАРНЫЕ ПОСЕВЫ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР	219
Хайлова О.В., Денисов Н.И. ЗАВИСИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗЕЛЕННОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ ОТ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДРЕВЕСНОГО РАСТЕНИЯ	223
Петренко В.П., Звягинцева А.Н. АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО ПО УСТОЙЧИВОСТИ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ	229

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Евсюкова В.П., Казаров К.Р., Шацкий В.П. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДОЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН МОРКОВИ.....	234
Евсюкова В.П., Казаров К.Р., Шацкий В.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭЛЕМЕНТЫ ВИБРАЦИОННОГО ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА	241
Слиденко А.М., Слиденко В.М. ПРОДОЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ СТЕРЖНЯ С ИМИТАЦИЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ	247

Пустовит С.В., Оробинский В.И. ВЛИЯНИЕ МАССЫ ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО ЗЕРНА В МОЛОТИЛКЕ КОМБАЙНА НА КАЧЕСТВО РАБОТЫ ОЧИСТКИ.....	255
Пустовит С.В., Оробинский В.И., Подорванов А.И. СНИЖЕНИЕ ТРАВМИРОВАНИЯ СЕМЯН КОМБАЙНАМИ КЗС-9-1 «СЛАВУТИЧ»	258
Козлов Д.Г. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАКТОРА НА ПОЧВУ	267
Труфанов В.В., Тарабрин Е.С., Дружинин Р.А. СНИЖЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ДРОБЛЕНИЯ УДАРНО-ЦЕНТРОБЕЖНОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ	277
Некрасов Ю.В., Беляев А.Н., Тришина Т.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ	282
Некрасов Ю.В., Беляев А.Н., Рыжков Е.И., Тришина Т.В. РЕАЛИЗАЦИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФГБОУ ВПО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»	291

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Круш З.А., Дурова Л.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО МЕХАНИЗМА АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КАК БАЗОВОЕ УСЛОВИЕ ИХ УСТОЙЧИВОГО РОСТА.....	296
Агибалов А.В., Образцова О.А. ИНДЕКСНОЕ СТРАХОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	305
Малицкая В.Б., Чиркова М.Б. СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ АУДИТА И ЕГО КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ	313
Сурков И.М., Нарижный И.Ф. СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	320
Ясаков А.С. ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ	324
Шевцова Н.М., Федулова И.Ю. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА МАСЛОСЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	329
Берестнев Д.В. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ УЧАСТНИКОВ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА И ИХ ГАРМОНИЗАЦИЯ.....	335
Терновых Е.В. РОЛЬ БЕЗУБЫТОЧНОСТИ, САМООКУПАЕМОСТИ И САМОФИНАНСИРОВАНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	343

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

Постолов В.Д., Темнышова В.А., Лютова В.В. КОНСТРУИРОВАНИЕ АГРОЛАНДШАФТОВ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	351
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	355
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....	371

VESTNIK

OF VORONEZH STATE
AGRARIAN UNIVERSITY



Part Issue since 1998
Trimestrial

CONTENTS

AGRONOMY

Shevchenko V.E.

PLANT AND SEED BREEDING DEPARTMENT OF VORONEZH
STATE AGRARIAN UNIVERSITY AFTER EMPEROR PETER THE GREAT
CELEBRATED ITS 80-TH ANNIVERSARY 11

Pavlyuk N.T., Shentsev G.D.

PRELIMINARY EVALUATION OF PARENT PLANTS AS A MEANS OF PRIMARY
SEED BREEDING EFFICIENCY INCREASE 15

Pavlyuk N.T., Shentsev G.D.

WINTER WHEAT SELECTIVE BREEDING WITH A VIEW TO WINTER HARDINESS
IN VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY 18

Batluk Yu.A., Goleva G.G., Vashchenko T.G., Golev A.D.

SPECIFIC FEATURES OF SOFT WINTER WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.)
IMMATURE EMBRYO CULTURING *IN VITRO* CULTURE 21

Dorokhov B.A.

SELECTIVE BREEDING OF PRODUCTIVE, ADAPTIVE, MEDIUM-GROWTH
WINTER WHEAT VARIETIES 26

Dorokhov B.A.

DEPENDENCE OF PROTEIN AND GLUTEN CONTENT ON HYDROTHERMIC
CONDITIONS AND SUBSTANTIATION OF TIMING OF WINTER WHEAT
PLANTS ADDITIONAL FERTILIZING 30

Pavlyuk N.T., Voronkov N.N.

INFLUENCE OF WINTER WHEAT PLANTS FALL & SPRING GROWTH
AND DEVELOPMENT ON WINTER HARDINESS 33

Kadyrov S.V., Meshcheryakova V.A.

WINTER WHEAT VARIETIES RESPONSE TO INTENSIFICATION FACTOR USAGE 35

Pavlov M.I., Babakin A.I., Goncharova N.M., Kloster N.I., Orazova I.V., Kulishova I.V.

REGARDING SELECTION ACHIEVEMENTS IN WINTER WHEAT PLANT BREEDING
IN BELGOROD STATE AGRICULTURAL ACADEMY AFTER V. GORIN 41

Ershova L.A., Golova T.G.

SELECTIVE BREEDING WORK WITH SPRING BARLEY IN KAMENNAYA STEPPE 44

Illarionov A.I., Alekhine V.T.

COMPARATIVE RESISTANCE OF DIFFERENT WINTER WHEAT AND SPRING
BARLEY VARIETIES TO HIDDEN SHOOT PHYTOPHAGOUS ORGANISMS
IN THE FOREST STEPPE OF VORONEZH REGION 48

Chaykin V.V., Torop A.A., Kuzmenko S.A., Filatova I.A.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF SELECTIVE BREEDING INVESTIGATIONS
WITH WINTER RYE IN CENTRAL CHERNOZEM SELECTIVE BREEDING CENTRE 55

Torop E.A., Chaykin V.V.

CORRELATION OF WINTER RYE YIELD WITH ITS ELEMENTS 60

Riabovol Ya.S. SEARCHING OF SELF-FERTILE CANDIDATES AS FIXING AGENTS OF WINTER RYE STERILITY	66
Efremova I.V., Dedyayev V.G., Melkumova E.A. SPECIFIC FEATURES OF BROWN LEAF RUST DEVELOPMENT IN TRITICALE CULTIVATION AGAINST INFECTION BACKGROUNDS UNDER CONDITIONS OF THE SOUTH-EAST OF CENTRAL CHERNOZEM REGION OF RUSSIA.....	69
Gorshkov V.I. MODEL PARAMETERS OF SPRING RIPE IN CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	74
Goryagina E.B., Nikonorenkov V.A. APPLICATION OF EMBRYO CULTURE FOR THE INCREASE OF GENETIC DIVERSITY OF SPRING RAPE.....	79
Zhidkova E.N. ANATOMICAL MORPHOLOGICAL CHANGES OF STEM IN ONTOGENESIS OF SPRING RAPE (<i>BRASSICA NAPUS</i> L.).....	84
Pavlyuk N.T., Sviridov Ya.A. CROP YIELD CAPACITY AND DROUGHT RESISTANCE OF SPRING RAPE UNDER SOIL & CLIMATE CONDITIONS OF THE SOUTH OF CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	86
Pavlyuk N.T., Shentsev G.D., Bulavskiy A.A. METHODS AND RESULTS OF SUDAN GRASS SELECTIVE BREEDING IN CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	89
Pavlyuk N.T., Kashirskiy A.K., Bulavskiy A.A. IMPROVEMENT OF SUDAN GRASS SEED GROWING CULTIVATION PRACTICES	93
Pavlyuk N.T., Bryantsev E.A. SUNFLOWER HYBRIDS PRODUCTIVITY UNDER CONDITIONS OF CENTRAL CHERNOZEM REGION	97
Orlyanskiy N.A. CONTRIBUTION OF THE SCIENTISTS OF VORONEZH AGRICULTURAL EXPERIMENTAL STATION TO AGRICULTURAL SCIENCE DEVELOPMENT IN CENTRAL CHERNOZEM REGION	102
Orlyansky N.A., Zubko D.G., Orlyanskaya N.A. ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF CORN SELECTIVE BREEDING WITH A VIEW TO EARLINESS OF RIPENING	107
Fedulova T.P., Bogacheva N.N., Fedorin D.N., Zhuzhzhhalova T.P., Bogomolov M.A., Oshevnev V.P. DNA-TECHNOLOGIES IN SUGAR BEET (<i>BETA VULGARIS</i> L.) SELECTIVE BREEDING.....	112
Cherkasova N.N., Zhuzhzhhalova T.P. <i>IN VITRO</i> DEVELOPMENT OF SUGAR BEET FORMS RESISTANT TO SALINITY	117
Sashchenko M.N., Zhuzhzhhalova T.P., Podvigina O.A. DEVELOPMENT OF BASIC STAGES OF <i>IN VITRO</i> CULTURING OF IMMATURE PEA EMBRYO.....	121
Zhuzhzhhalova T.P., Kolesnikova E.O., Podvigina O.A., Znamenskaya V.V. PROSPECTS OF INTRODUCTION OF STEVIA (<i>STEVIA REBAUDIANA (BERTONI) HEMSL.</i>) IN MODERATE CLIMATIC CONDITIONS.....	125
Saratovskiy L.I., Vashchenko T.G., Kazazyan V.V. BIOLOGICAL FEATURES, YIELD AND SEED QUALITY OF NEW AMARANTH VARIETIES DEPENDING ON AGRONOMICAL PRACTICES AND TECHNOLOGIES.....	130
Saratovskiy L.I. VORONEZHISKY AMARANTH VARIETY AND THE DEVELOPMENT OF ITS VARIETAL AGRONOMICAL CULTIVATION TECHNOLOGY	136
Nozdrachyova R.G., Bondarenko M.A. SWEET CHERRY SELECTIVE BREEDING AND PROPAGATION ON SEEDLING ROOTSTOCKS	143
Nozdrachyova R.G., Kalchenko E.Yu., Bondarenko M.A. PROPAGATION OF APRICOT, PLUM AND SWEET CHERRY IN THE FOREST-STEPPE OF CENTRAL CHERNOZEM REGION	147
Nozdrachyova R.G., Melkumova E.A. APRICOT SELECTIVE BREEDING WITH A VIEW TO THE CULTURAL RESISTANCE TO DISEASES..	152

Goncharov S.V. INTERNATIONAL SEED BUSINESS.....	162
Goncharov S.V. EUROPEAN WHEAT SEED MARKET	169
Goncharov S.V. COMPETITIVENESS OF RUSSIAN SELECTIVE BREEDING PROGRAMMES	176
Baranova T.V., Kuznetsov B.I., Moiseeva E.V. YELLOW HORN POPPY (<i>GLAUCIUM FLAVUM</i> CRANTZ.) AND ECOLOGICAL BIOLOGICAL FEATURES OF VARIOUS GEOGRAPHICAL ORIGIN SAMPLES IN CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	184
Dobrynin N.D., Nazarov D.R. PATHOGENIC COMPLEX STRUCTURE AND BIOLOGICAL FEATURES OF ITS MAIN COMPONENTS IN MALTING BARLEY PLANTINGS UNDER CONDITIONS OF SOUTHERN FOREST-STEPPE OF CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	190
Dobrynin N.D., Prokopchyuk A.E. AGRONOMICAL PRACTICES IN PROTECTION OF PERENNIAL LEGUME GRASSES AGAINST PESTS UNDER CONDITIONS OF THE SOUTH-EAST OF CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	198
Vysotskaya E.A. DYNAMICS OF HEAVY METALS ENTRY INTO THE AGROCOENOSIS AS A BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF MEANS FOR OPTIMIZATION OF BIOLOGICAL RESOURCES OF CHERNOZEM SOILS IN VORONEZH REGION.....	206
Svetashova L.A., Klimkina E.V. ROLE OF SOYBEAN AND SOYBEAN PRODUCTS IN SOLVING FOOD PROBLEM AND INDICATORS OF EFFICIENCY OF PRODUCTION UNDER CONDITIONS OF CENTRAL CHERNOZEM REGION	211
Kazaku V.I. APPLICATION OF FOLIAR FERTILIZING IN WHITE HEAD CABBAGE SEED GROWING	217
Dedov A.V., Nesmeyanova M.A., Kuznetsova T.G. BINARY CROPS PLANTING IS A PROMISING ENERGY-SAVING DIRECTION OF CROP CULTIVATION TECHNOLOGIES	219
Khaylova O.V., Denisov N.I. DEPENDENCE OF THE RESULTS OF HERBACEOUS CUTTINGS ON MORPHOLOGICAL FEATURES OF WOODY PLANT.....	223
Petrenkova V.P., Zvyagintseva A.N. ADAPTIVE POTENTIAL OF SPRING BARLEY SAMPLES WITH A VIEW TO RESISTANCE TO DISEASES AND PESTS UNDER CONDITIONS OF UKRAINIAN FOREST-STEPPE	229

ENGINEERING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES.

ENGINEERING IN AGRICULTURE

Evsyukova V.P., Kazarov K.R., Shatsky V.P. THEORETICAL JUSTIFICATION OF DESIGN GEOMETRICAL DATA OF THE PORTIONING DEVICE.....	234
Evsyukova V.P., Kazarov K.R., Shatsky V.P. DETERMINATION OF DYNAMIC IMPACTS ON THE ELEMENTS OF THE VIBRATING SEED-FEEDING DEVICE	241
Slidenko A.M., Slidenko V.M. ROD LONGITUDINAL OSCILLATIONS WITH RESISTANCE SIMULATION AT IMPACT LOADS	247
Pustovit S.V., Orobinskiy V.I. WEIGHT OF GRAIN CIRCULATING IN COMBINE THRESHER AND ITS INFLUENCE ON THE QUALITY OF SEPARATING	255

Pustovit S.V., Orobinskiy V.I., Podorvanov A.I. REDUCTION OF SEED DAMAGING BY KZS-9-1 «SLAVUTICH» HARVESTER.....	258
Kozlov D.G. MATHEMATICAL MODEL AND THE RESULTS OF MATHEMATICAL MODELING OF TRACTOR FORCE IMPACT ON SOIL	268
Trufanov V.V., Tarabrin E.S., Druzhinin R.A. REDUCTION OF SPECIFIC ENERGY OF CRUSHING OF SHOCK-CENTRIFUGAL GRINDER.....	277
Nekrasov Yu.V., Belyaev A.N., Trishina T.V. PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF REMOTE LEARNING TECHNOLOGIES AT TRAINING OF ENGINEERING PERSONNEL	282
Nekrasov Yu.V., Belyaev A.N., Ryzhkov E.I., Trishina T.V. IMPLEMENTATION OF REMOTE LEARNING TECHNOLOGIES IN VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY AFTER EMPEROR PETER THE GREAT	291

ECONOMIC SCIENCE

Krush Z.A., Durova L.V. CREATION OF AN EFFECTIVE ANTI-CRISIS FINANCIAL MANAGEMENT MECHANISM OF AGRICULTURAL ENTERPRISES AS A FRAMEWORK CONDITION FOR SUSTAINABLE GROWTH.....	296
Agibalov A.V., Obratsova O.A. INDEX INSURANCE OF CULTIVATED AGRICULTURAL CROPS YIELD.....	305
Malitskaya V.B., Chirkova M.B. CURRENT UNDERSTANDING OF AUDITING AND ITS CONCEPTUAL CONTENT	313
Surkov I.M., Narizhnyy I.F. STATISTICAL & ECONOMIC ANALYSIS OF UTILIZATION OF PRODUCTION POTENTIAL OF AGRICULTURAL ENTERPRISES	320
Yasakov A.S. THE PROCESS APPROACH TO THE MANAGEMENT OF ECONOMIC SYSTEMS	324
Shevtsova N.M., Fedulova I.Yu. CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR FURTHER DEVELOPMENT OF THE MARKET OF SUNFLOWER SEEDS AS EXEMPLIFIED BY BELGOROD REGION	329
Berestnev D.V. ECONOMIC INTERESTS OF THE PARTICIPANTS IN THE INVESTMENT PROCESS AND THEIR HARMONIZATION.....	335
Ternovykh E.V. ROLE OF BREAK-EVEN, SELF-SUFFICIENCY AND SELF-FINANCING IN ENSURING ECONOMIC EFFICIENCY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES	343

LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

Postolov V.D., Temnyshova V.A., Lyutova V.V. AGRICULTURAL LANDSCAPE DESIGN AS A MEANS FOR IMPROVING ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY OF LAND MANAGEMENT	351
OUR AUTHORS.....	355
INFORMATION FOR THE AUTHORS.....	371