

---

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.  
Выходит 4 раза в год

---

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

---

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ AGRICULTURAL SCIENCES

---

**Подлесных Н.В.**

ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ЭТАПОВ ОРГАНОГЕНЕЗА, ФАЗ РОСТА И РАЗВИТИЯ,  
УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ И МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ  
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**Podlesnykh N.V.**

PECULIARITIES OF STAGES OF ORGANOGENESIS, GROWTH AND DEVELOPMENT PHASES,  
CROP YIELD AND QUALITY OF HARD AND SOFT WINTER WHEAT UNDER THE CONDITIONS  
OF THE FOREST-STEPPE OF VORONEZH OBLAST ..... 12

**Селищев Д.А., Трофимова Т.А., Конусов А.Р.**

ФИЗИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО  
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ОБРАБОТКАХ ПОЧВЫ И ПРИЕМАХ БИОЛОГИЗАЦИИ

**Selishchev D.A., Trofimova T.A., Konusov A.R.**

PHYSICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LEACHED CHERNOZEM DEPENDING  
ON VARIOUS KINDS OF SOIL TREATMENT AND BIOLOGIZATION TECHNIQUES ..... 23

**Столяров О.В., Колодяжный С.В.**

РЕАКЦИЯ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА РАЗЛИЧНЫЕ НОРМЫ ВЫСЕВА И ПРИМЕНЕНИЕ  
ГЕРБИЦИДОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР

**Stolyarov O.V., Kolodiazhnyi S.V.**

RESPONSE OF SUNFLOWER HYBRIDS TO DIFFERENT SEEDING RATES AND APPLICATION  
OF HERBICIDES ON THE BACKGROUND OF DIFFERENT SOIL TREATMENT TECHNIQUES  
IN THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION ..... 30

**Ефремова И.В., Дедяев В.Г., Мелькумова Е.А.**

НАСЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ТРИТИКАЛЕ К БУРОЙ ЛИСТОВОЙ РЖАВЧИНЕ

**Efremova I.V., Dedyayev V.G., Melkumova E.A.**

INHERITANCE OF RESISTANCE TO BROWN LEAF RUST IN TRITICALE ..... 37

**Илларионов А.И.**

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ЭТАПЕ ВЫБОРА ИНСЕКТИЦИДОВ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ ЗЛАКОВЫХ МУХ

**Illarionov A.I.**

EFFICIENT USE OF RESOURCES AT THE STAGE OF SELECTING INSECTICIDES  
TO PROTECT WINTER WHEAT FROM CORN FLIES ..... 42

**Спиваков А.А., Ратных О.А., Никулин И.А.**

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА,  
ИМПОРТИРОВАННОГО НА ТЕРРИТОРИЮ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**Spivakov A.A., Ratnykh O.A., Nikulin I.A.**

MONITORING OF THE STATE OF CATTLE IMPORTED INTO VORONEZH OBLAST ..... 52

<b>Васильева В.С., Голубцов А.В., Семёнов С.Н.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВИРУЮЩИХ МАСТИТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <b>Vasilieva V.S., Golubtsov A.V., Semenov S.N.</b> THE OPPORTUNITY OF PREVENTION OF RECURRENT MASTITIS WITH THE USE OF LOW-INTENSITY LASER RADIATION .....	58
<b>Шелякин И.Д., Степанов В.А., Сапожкова О.А.</b> ХИМИОПРОФИЛАКТИКА ДИКРОЦЕЛИОЗА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <b>Shelyakin I.D., Stepanov V.A., Sapozhkova O.A.</b> CHEMOPROPHYLAXIS OF DICROCELIASIS IN SMALL RUMINANTS UNDER THE CONDITIONS OF FARMS OF VORONEZH OBLAST .....	65
<b>Папин Н.Е., Ульянов А.Г.</b> ВОЗРАСТНЫЕ И СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ <b>Papin N.E., Ulianov A.G.</b> AGE AND SEASONAL PECULIARITIES OF CHANGES IN TOTAL PROTEIN IN BLOOD SERUM OF SHEEP OF DIFFERENT GENOTYPES .....	72
<b>Резниченко Л.В., Воробьевская С.В., Пензева М.Н., Никонков Д.Л.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТЕСТИМА В СВИНОВОДСТВЕ <b>Reznichenko L.V., Vorobievskaya S.V., Penzeva M.N., Nikonkov D.L.</b> EFFICIENCY OF USING PROTESTIM IN PIGS .....	76
<b>Ромашова Е.Н.</b> КАРПОВЫЕ РЫБЫ КАК ИСТОЧНИК ЗАРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ ОПИСТОРХОЗОМ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ <b>Romashova E.N.</b> CYPRINID FISH AS A SOURCE OF TRANSMISSION OF OPISTHORCHIASIS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS IN VORONEZH OBLAST .....	81
<b>Рожков К.А., Кузнецов А.Ф., Аристов А.В., Саврасов Д.А., Корниенко П.П.</b> ГИГИЕНА ЗИМНЕГО СОДЕРЖАНИЯ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ В СПЕЦИАЛЬНО ОБОРУДОВАННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ <b>Rozhkov K.A., Kuznetsov A.F., Aristov A.V., Savrasov D.A., Kornienko P.P.</b> HYGIENIC CONDITIONS OF WINTER HOUSING OF HONEY BEES IN SPECIALLY EQUIPPED ROOMS .....	89
<b>Слесаренко Н.А., Степанишин В.В.</b> СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ КИШЕЧНОГО КАНАЛА СОБОЛЯ КЛЕТОЧНОГО РАЗВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СТИМУЛЯЦИИ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ <b>Slesarenko N.A., Stepanishin V.V.</b> STRUCTURAL CHANGES IN THE INTESTINAL CANAL OF SABLE IN CAGE HOUSING UNDER STIMULATION OF GROWTH PROCESSES .....	95
<b>Слиденко А.М., Ромашов Б.В.</b> АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ЭПИЗООТИИ ПО ОСНОВНЫМ КРИТЕРИЯМ <b>Slidenko A.M., Romashov B.V.</b> THE ALGORITHM FOR IDENTIFICATION OF STOCHASTIC MODEL OF DEVELOPING AN EPIZOOTIC DISEASE BY BASIC CRITERIA.....	103

---

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ  
ENGINEERING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES**

---

<b>Бабанин Н.В., Поливаев О.И.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПЛАВНОСТЬ ХОДА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОПЛИВНУЮ ЭКОНОМИЧНОСТЬ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА НА БАЗЕ ТРАКТОРА КЛАССА 1,4, ОБОРУДОВАННОГО ГАЗОГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРУГОДЕМПФИРУЮЩИМ ПРИВОДОМ <b>Babanin N.V., Polivaev O.I.</b> EXPERIMENTAL STUDIES FOR SMOOTHNESS, PERFORMANCE AND FUEL ECONOMY OF MACHINE-TRACTOR AGGREGATES BASED ON CLASS 1.4 TRACTOR EQUIPPED WITH ELASTIC-DAMPING GAS-HYDRAULIC DRIVE .....	112
--	-----

<b>Козлов Д.Г.</b> К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ШИН И БАЛЛАСТИРОВАНИИ ТРАКТОРА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ <b>Kozlov D.G.</b> ON THE SELECTION OF TIRES AND DEAD WEIGHT LOADING OF TRACTORS DURING TECHNICAL OPERATIONS .....	119
<b>Мяснянкин К.В.</b> ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФОТОСЕПАРАТОРА ДЛЯ ВТОРОГО ЦИКЛА ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА ГРЕЧИХИ <b>Miasnianskin K.V.</b> JUSTIFICATION OF USING A COLOR SORTER FOR THE SECOND CYCLE OF PROCESSING BUCKWHEAT GRAIN HEAP.....	126
<b>Комаров Я.В., Пухов Е.В., Горбатенко Д.А., Дрозд А.В.</b> РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ОТРАБОТАННЫХ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ И МАСЕЛ <b>Komarov Ya.V., Pukhov E.V., Gorbatenko D.A., Drozd A.V.</b> DEVELOPMENT OF DESIGN OF A DEVICE FOR SEPARATE COLLECTION OF USED OIL FILTERS AND OIL.....	132
<b>Калинин А.В., Щитов С.В., Воякин С.Н., Шевченко М.В., Козлов Д.Г.</b> ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОВ ТЕПЛООВОГО И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЕМЕНА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ КАЧЕСТВА <b>Kalinin A.V., Shchitov S.V., Voiakin S.N., Shevchenko M.V., Kozlov D.G.</b> JUSTIFICATION OF MODES OF THERMAL AND ELECTROMAGNETIC TREATMENT OF SEEDS TO ENHANCE THEIR QUALITY .....	136
<b>Калашникова С.В., Сысоева М.Г., Курчаева Е.Е.</b> ЭМУЛЬСИОННЫЕ ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ БЕЛКОВОЙ ФРАКЦИИ БОБОВ ЧЕЧЕВИЦЫ <b>Kalashnikova S.V., Sysoeva M.G., Kurchaeva E.E.</b> EMULSION PRODUCTS BASED ON PROTEIN FRACTIONS OF LENTILS.....	141

---

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**  
**SOCIO-ECONOMIC AND SOCIAL SCIENCES**

---

<b>Кандакова Г.В., Чиркова М.Б., Кусмагамбетов С.М.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРАРНОГО РЫНКА В СТРАНАХ ЕАЭС <b>Kandakova G.V., Chirkova M.B., Kusmagambetov S.M.</b> PECULIARITIES OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF INFRASTRUCTURE OF THE AGRICULTURAL MARKET IN THE EURASIAN ECONOMIC UNIT COUNTRIES .....	148
<b>Шалаев А.В., Коробков Е.В.</b> СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ <b>Shalaev A.V., Korobkov E.V.</b> STRATEGIC PLANNING IN AGRICULTURAL ENTERPRISES: THE CURRENT STATE AND PROSPECTS.....	158
<b>Четвертаков С.И., Четвертаков И.М.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ОТНОШЕНИЯМИ В СВЕКЛОСАХАРНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ <b>Chetvertakov S.I., Chetvertakov I.M.</b> MANAGEMENT DEVELOPMENT OF ECONOMIC RELATIONS IN SUGAR BEET SUBCOMPLEX.....	164
<b>Струков К.В.</b> ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РОССИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ <b>Strukov K.V.</b> INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY AS A FACTOR OF IMPROVING ITS COMPETITIVENESS.....	172

<b>Четверова К.С.</b> ВОСПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ <b>Chetverova K.S.</b> REPRODUCTION OF AGRICULTURAL MACHINERY IN INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL FORMATIONS.....	178
<b>Коробков Е.В., Шалаев А.В.</b> ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ <b>Korobkov E.V., Shalaev A.V.</b> INDUSTRIAL METHOD OF BEEF PRODUCTION AS A FACTOR OF ENSURING ECONOMIC EFFICIENCY.....	185
<b>Светашова Л.А., Климкина Е.В., Климкин А.Ф.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СОИ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ЕЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ <b>Svetashova L.A., Klimkina E.V., Klimkin A.F.</b> CURRENT STATE OF SOYBEAN PRODUCTION AND EVALUATION OF EFFICIENCY OF TECHNOLOGIES FOR ITS CULTIVATION .....	190
<b>Четвертакова В.П.</b> ЦЕНОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ АПК <b>Chetvertakova V.P.</b> PRICE RELATIONS IN MODERN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION .....	197
<b>Авдеев Е.В.</b> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК <b>Avdeev E.V.</b> TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF HUMAN CAPITAL IN REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX .....	203
<b>Закшевский В.Г., Пашута А.О.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ БАНКОВСКИХ ПРОДУКТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ <b>Zakshevski V.G., Pashuta A.O.</b> THEORETICAL ASPECTS OF INNOVATIVE BANKING PRODUCTS AT THE PRESENT STAGE.....	214
<b>Грибанов А.А., Кузнецова И.В., Сурков И.М.</b> ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АУДИТА ЗАТРАТ И РАСХОДОВ <b>Gribanov A.A., Kuznetcova I.V., Surkov I.M.</b> ORGANIZATIONAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF COST AND EXPENSES AUDIT .....	221
<b>Полунина Н.Ю.</b> ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА РЫНКА МОЛОКА <b>Polunina N.Yu.</b> THEORETICAL AND METHODOLOGICAL APPROACH TO MILK MARKET MONITORING .....	228
<b>Агибалов А.В., Клейменов Д.С.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ <b>Agibalov A.V., Kleimenov D.S.</b> THEORETICAL ASPECTS OF MANAGEMENT MECHANISM OF RURAL TERRITORIES SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	235
<b>Пухова М.М.</b> ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНЧЕСКОМ УЧЕТЕ <b>Pukhova M.M.</b> ELEMENTS OF THE PROCESS APPROACH IN MANAGEMENT ACCOUNTING.....	240
<b>Пашута А.О., Солодовникова М.П.</b> МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ КАК МЕТОД ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ <b>Pashuta A.O., Solodovnikova M.P.</b> MONITORING OF AGRICULTURAL LANDS AS A METHOD OF STATE MANAGEMENT OF LAND RESOURCES .....	245

<b>Линкина А.В., Лопырев М.И.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ СЕВООБОРОТОВ В АГРОЛАНДШАФТАХ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ <b>Linkina A.V., Lopyrev M.I.</b> PECULIARITIES OF DESIGNING CROP ROTATION SYSTEMS IN MODERN AGRICULTURAL LANDSCAPES .....	253
<b>Недикова Е.В., Масленникова С.В.</b> ОБОСНОВАНИЕ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ЯРКО ВЫРАЖЕННЫМ РЕЛЬЕФОМ МЕСТНОСТИ <b>Nedikova E.V., Maslennikova S.V.</b> JUSTIFICATION OF APPLYING MINERAL FERTILIZERS ON LANDS USED FOR AGRICULTURAL PURPOSES WITH A PRONOUNCED TERRAIN.....	257
<b>Кургузкина Е.Б., Щеглова С.А.</b> МЕРЫ СПЕЦИАЛЬНО-КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕЗАКОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <b>Kurguzkina E.B., Shcheglova S.A.</b> MEASURES FOR SPECIFIC CRIMINOLOGICAL PREVENTION OF ILLEGAL BUSINESS OPERATIONS IN THE SPHERE OF MEDICAL AND PHARMACEUTICAL ACTIVITIES.....	262
<b>Бухтояров Н.И., Васильев Б.В.</b> ПРОБЛЕМА ОТНОШЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ИДЕАЛА К РЕАЛЬНОСТИ В РУССКОМ НЕОЛИБЕРАЛИЗМЕ <b>Bukhtoiarov N.I., Vasilyev B.V.</b> PROBLEM OF PUBLIC IDEAL RELATION TO REALITY IN RUSSIAN NEOLIBERALISM .....	268

---

**НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ  
SCIENTIFIC ACTIVITIES**

---

СОВЕТЫ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, СОЗДАНЫЕ НА БАЗЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY.....	275
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ OUR AUTHORS .....	276
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ INFORMATION FOR THE AUTHORS .....	288