

ISSN 2071-2243

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE
AGRARIAN UNIVERSITY

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫПУСК 1 (36)

ВОРОНЕЖ 2013

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:

кандидат ветеринарных наук, доцент **А.В. Аристов**,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **А.Н. Цыкалов**,
доктор технических наук, профессор **Н.М. Дерканосова**,
доктор экономических наук, доцент **Н.Н. Болкунова**,
доктор исторических наук, профессор **В.Н. Плаксин**,
доктор экономических наук, профессор **Е.В. Закшевская**,
доктор экономических наук, профессор **В.Г. Ширококов**,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.И. Орбинский**,
доктор исторических наук, профессор **С.И. Филоненко**

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

**Решением ВАК Министерства образования Российской Федерации журнал включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты диссертации на соискание
ученой степени 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

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Стекольников К.Е., Горб И.С., Кольцова О.М.**
ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И МЕЛИОРАНТА НА ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО 13
- Соболева Е.А., Лукин А.Л.**
ВЛИЯНИЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ЧИСЛЕННОСТЬ И АКТИВНОСТЬ ПОЧВЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР 18
- Житин Ю.И., Стекольников Н.В., Рязанова А.А.**
ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА И ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 25
- Высоцкая Е.А.**
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗА В УСЛОВИЯХ ПОЧВЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ 31
- Проколова Л.В., Житин Ю.И.**
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АГРОЦЕНОЗОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД В КАЧЕСТВЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ 35
- Илларионов А.И., Максименков С.И.**
ВЛИЯНИЕ ИМИДАКЛОПРИДА НА ДИНАМИКУ ЧИСЛЕННОСТИ И СТРУКТУРУ ПОПУЛЯЦИИ КОЛОРАДСКОГО КАРТОФЕЛЬНОГО ЖУКА (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA* SAY) В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ..... 40

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Скрыпников А.В., Кондрашова Е.В., Трофимов Ю.И., Леонова М.Н.**
ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОБИЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН НА ПОЧВУ 51
- Поливаев О.И., Воищев В.С.**
СНИЖЕНИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ ДВИЖИТЕЛЯМИ МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 57
- Скрыпников А.В., Кондрашова Е.В., Трофимов Ю.И., Токарев Д.Е.**
ВЛИЯНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НА ОПТИМАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ СРОКИ СЛУЖБЫ МОБИЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН..... 60
- Посметьев В.И., Зеликов В.А., Третьяков А.И., Посметьев В.В.**
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСНЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ..... 70
- Миронов А.С., Мерчалова М.Э.**
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОВША НА ДРОБЛЕНИЕ И МИКРОТРАВМИРОВАНИЕ ЗЕРНА ПРИ РАЗГРУЗКЕ КОВШОВОГО ЭЛЕВАТОРА ТИПА 2НПЗ-10 80

Шатохин И.В., Щедрина Д.И., Пименов В.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНОВЫХ КОВШОВЫХ ЭЛЕВАТОРОВ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ СЕМЯН ТРАВ	83
Мерчалов С.В., Баранов Ю.Н. ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНОГО СЕПАРАТОРА	86
Гиевский А.М. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВУХАСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОСИСТЕМЫ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОДНИМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ	90
Василенко В.В., Василенко С.В., Зыбин М.В. УВЕЛИЧЕНИЕ УГЛА ПЕРЕВОРОТА ПЛАСТА ПРИ ВСПАШКЕ	98
Дьячков А.П., Шацкий В.П., Колесников Н.П., Бровченко А.Д. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ОПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВНЕСЕНИЯ ДЕФЕКТА	101
Глазков В.И., Следченко В.А. ДЛЯ ЧЕГО И ЧЕМ ВНОСИТЬ КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ	110
Бурдыкин В.Д. СНИЖЕНИЕ ИЗНОСА ПЛУНЖЕРНЫХ ПАР ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	117
Затонский А.П., Сухинин В.Е., Ясаков А.И. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЕННОЙ ПЫЛИ, ПРИСУТСТВУЮЩЕЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ ОПЕРАТОРА МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ	120
Чупахин А.В., Чупахин В.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЯ КОСВЕННЫХ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРЕДРЕМОНТНОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ	125
Помогаев Ю.М. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	128
Казаров К.Р., Евсюкова В.П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫСЕВА СЕМЯН МОРКОВИ ВИБРАЦИОННЫМ ВЫСЕВАЮЩИМ АППАРАТОМ	133
Козлов Д.Г. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ТРАКТОРЕ ЛТЗ-155	137
Андрианов Е.А., Андрианов А.М., Андрианов А.А., Злобин В.В. К ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАСХОДА ВОЗДУХА ПРИ ИСТЕЧЕНИИ ИЗ КАМЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА	142
Михеев А.В. ПЕРСПЕКТИВНАЯ ДРЕНПРОМЫВОЧНАЯ МАШИНА ДПМ-1	147
Дементьев С.Н. ОБ УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВОВАНИЯ СЕДЛОВЫХ ТОЧЕК ФУНКЦИОНАЛОВ В БАНАХОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ИЗМЕРИМЫХ ФУНКЦИЙ	154
Беляев А.Н., Тришина Т.В. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «АГРОИНЖЕНЕРИЯ»	158

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ. ЗООИНЖЕНЕРИЯ. ТОВАРОВЕДЕНИЕ

Абонеев В.В., Скорых Л.Н., Абонеев Д.В. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР, РЕЗИСТЕНТНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ РОСТА И РАЗВИТИЯ.....	161
Белогуров А.Н., Трояновская Л.П. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАСТИНКИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ МАТКИ ЯЙЦЕВОДА ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ В ПЕРИОД ЯИЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЗЕРНОВЫХ МИЦЕЛИЕВ ГРИБОВ САПРОФИТОВ CORDYCEPS	166

Шелякин И.Д. ФЕРМЕНТНЫЕ АСПЕКТЫ МЕТАБОЛИЗМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ФАСЦИОЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ	173
Аргунов М.Н., Савенко К.В. КОНТАМИНАЦИЯ КОРМОВ ЭКОТОКСИКАНТАМИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	177
Абрамян А.Г., Аргунов М.Н., Жуков И.В. ВЛИЯНИЕ МИКОТОКСИКОЗОВ НА ПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ СВИНЕЙ	180
Четвертаков И.М. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА	182
Кузнецов И.В., Елизарова Т.И., Есаулова Л.А., Федотов В.А. ОЦЕНКА ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОМБИКОРМОВ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	192
Щедрина Д.И., Федотов В.А., Образцов В.Н., Кадыров С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮЦЕРНЫ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ	199
Левина Г.Н., Шайкина М.С. ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ КОРОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНЫХ СИСТЕМАХ И СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ	204
Матюшевский Л.А., Якушева Т.Н., Штогрин А.В. ВЛИЯНИЕ СИЛИЦИТОВОГО БЕНТОНИТА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У СВИНОМАТОК И ПОЛУЧЕННЫХ ОТ НИХ ПОРОСЯТ	207
Кузнецов И.В., Елизарова Т.И., Аристов А.В., Никулин И.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕНОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ПЕРИОД ДОРАЩИВАНИЯ.....	212
Подчалимов М.И., Грибанова Е.М., Дорохина Э.Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ...	216
Подчалимов М.И., Грибанова Е.М., Матюшевский Л.А. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ В КОРМАХ НА ПРОДУКТИВНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ.....	220
Котарев В.И., Негреева А.Н., Гаглоев А.Ч. ПОВЫШЕНИЕ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПУТЕМ ПОДБОРА ОВЕЦ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ...	224
Ульянов А.Г. ВНЕДРЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ РАЗВЕДЕНИЯ ОВЕЦ РУССКОЙ ДЛИННОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ В ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	227
Семёнов С.Н., Паршин П.А., Кузовлева А.В., Алтухов Н.М., Глотова И.А., Смирнова И.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ СТЕВИИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОКА.....	232
Слащилина Т.В. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ И ЛАКТАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ СВИНОМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТЕВИИ В РАЦИОНЕ.....	238
Вязина Н.В., Семёнов С.Н., Паршин П.А., Алифанов В.В., Слободяник В.С. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА КОЗ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЖОМА СТЕВИИ.....	241
Мармурова О.М., Алифанов В.В., Востроилов А.В., Сергатских Е.С. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	244
Соскова Н.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОЙ КОНТАМИНАЦИИ	247
Хромова Л.Г., Байлова Н.В., Пилюгина Е.А., Волокитина И.В. ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ МОЛОКА КОРОВ ОСНОВНЫХ ПОРОД ЧЕРНОЗЕМЬЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.....	251

Хромова Л.Г., Байлова Н.В., Корниенко П.П., Пилюгина Е.А., Волокитина И.В. СЫРОПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ ОСНОВНЫХ ПОРОД ЧЕРНОЗЕМЬЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА.....	258
Котарев В.И., Дерканосова Н.М., Шапошник А.В., Горожанина М.Д. АНАЛИЗ МУКИ КАК ФАКТОР, ФОРМИРУЮЩИЙ КАЧЕСТВО ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	265
Стебенева Е.А., Глинкина И.М. ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ.....	273
Стебенева Е.А., Глинкина И.М., Котарев В.И. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ НАТУРАЛЬНЫХ С ДОБАВЛЕНИЕМ МАСЛА.....	277
Курчаева Е.Е., Глотова И.А., Селищева Е.А., Паршин П.А. МЯСО НУТРИЙ КАК АЛЬТЕРНАТИВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ... ..	282
Титов С.А., Глотова И.А., Соскова Н.А., Рамазанов Р.А., Забурунов С.С. ПРИМЕНЕНИЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ И ИЗОЛЯТА БЕЛКА РАПСА В ТЕХНОЛОГИИ ПТИЦЕПРОДУКТОВ	285
Тертычная Т.Н., Курчаева Е.Е., Мажулина И.В., Агибалова В.С., Писарева И.С. ПОВЫШЕНИЕ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ КЕКСОВ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ДОБАВОК	291
Манжесов В.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ КОРНЕПЛОДОВ ДАЙКОНА В ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	298

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сысоев А.М. МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА С УЧЕТОМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ... ..	300
Агеева О.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В АГРАРНОЙ СФЕРЕ.....	305
Долгих О.В., Грибанов В.С. РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИЙ	310
Закшевская Е.В., Сапронова Л.М. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КООПЕРАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ.. ..	321
Шенцева Л.Н., Митчина Т.Е. ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ РОССИИ: ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ АПК.....	327
Терновых К.С., Измалков А.А. ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ: СОСТОЯНИЕ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	336
Новикова И.И. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	344
Терновых Е.В. СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	351
Сердюк А.Н., Курносоев А.П. ФОРМИРОВАНИЕ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ МЕНЕДЖМЕНТА.....	358
Сухомлинова М.И. СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМ АПК.....	365
Кривощекова И.Е. ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗМЕНЕНИЯ ТРУДОЕМКОСТИ И ПОТРЕБНОСТИ В РАБОЧЕЙ СИЛЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	370
Федотова О.А., Спахов С.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	376

Колоскова О.Н. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ОПЕРАЦИЙ С ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....	381
Кудинова М.В. ОЦЕНКА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА ОСНОВЕ МАРЖИНАЛЬНОГО КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ	386
Шатохина Л.А., Хаустова Г.И. ТАРГЕТ-КОСТИНГ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ УЧЕТА ЗАТРАТ И РАСЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	391
Кошелев В.М., Пешкова А.В. АНАЛИЗ РИСКОВ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	395

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

Рязанцев И.И. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ЗЕМЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ АПК	398
Постолов В.Д., Темнышова В.А. ФОРМИРОВАНИЕ ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ	405

СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Рыбалкин А.И. ОСВЕЩЕНИЕ ПРОБЛЕМ ЛЕСНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В ТРУДАХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В XIX – НАЧАЛЕ XX ВВ.	410
Щевелёва Г.М., Зеленина А.А. ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА В ГУМАНИТАРНО-НРАВСТВЕННОМ АСПЕКТЕ	419
Бухтояров Н.И., Васильев Б.В. ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРАВОВЕДЕНИЕ О ДИСЦИПЛИНАРНОМ СТАТУСЕ ФИЛОСОФИИ ПРАВА	424
Кургузкина Е.Б., Нечаева А.В. ПРОБЛЕМЫ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ. 238 УК РФ «ПРОИЗВОДСТВО, ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕВОЗКА ЛИБО СБЫТ ТОВАРОВ, ПРОДУКЦИИ, ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ИЛИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ, НЕ ОТВЕЧАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ»	432
Высоцкая Е.М. О ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ МОШЕННИЧЕСТВА В СФЕРЕ ОБОРОТА ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ	437
Щеглова С.А. ОСОБЕННОСТИ КРИМИНАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	442
Пастушкова Л.Н., Вялых Е.И. НАЛОГОВОЕ ПРАВООТНОШЕНИЕ: ОБЯЗАННОСТЬ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО?.....	446
Полянский Р.В. СПЕЦИАЛЬНОЕ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ В ФОРМЕ УКЛОНЕНИЯ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГА НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ И НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ	451
Полянская Е.М. ОБ ОБЪЕКТЕ И ПРЕДМЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБСКОГО ТРУДА И ТОРГОВЛИ ЛЮДЬМИ	453
Курьянов А.В. БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ 2-й ВОЗДУШНОЙ АРМИИ В ВОРОНЕЖСКО-КАСТОРНЕНСКОЙ НАСТУПАТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ.....	457
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	464
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	480

VESTNIK

OF VORONEZH STATE
AGRARIAN UNIVERSITY



Part Issue since 1998
Trimestrial

CONTENTS

AGRONOMY

Stekolnikov K.E., Gorb I.S., Koltsova O.M. THE EFFECT OF LONG-TERM USE OF FERTILIZERS AND AMELIORANT ON THE HUMUS STATUS OF LEACHED CHERNOZEM	13
Soboleva E.A., Loukine A.L. THE INFLUENCE OF AGROECOLOGICAL CONDITIONS ON THE NUMBER AND ACTIVITY OF SOIL MICROFLORA UNDER CULTIVATED SUNFLOWER IN THE SOUTHERN PART OF THE FOREST-STEPPE OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	18
Zhitin Yu.I., Stekolnikova N.V., Ryazanova A.A. THE INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC AND NATURAL FACTORS ON THE COMPOSITION AND PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT AGROCOENOSIS.....	25
Vysotskaya E.A. SCIENTIFIC-METHODICAL BASIS OF AGROCOENOSIS PRODUCTIVITY OPTIMIZATION IN CONDITIONS OF SOIL POLLUTION.....	31
Prokopova L.V., Zhitin Yu.I. AGROCOENOSIS FUNCTIONING AND THE USE OF SEWAGE SLUDGE AS AN ORGANIC FERTILIZER .	35
Illarionov A.I., Maksimenkov S.I. IMIDAKLOPRID INFLUENCE ON THE DYNAMICS OF THE ABUNDANCE AND POPULATION STRUCTURE OF THE COLORADO POTATO BEETLE (<i>LEPTINOTARSA DECEMLINEATA</i> SAY) UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE VORONEZH REGION.....	40

ENGINEERING & INDUSTRIAL SCIENCES. ENGINEERING IN AGRICULTURE

Skrypnikov A.V., Kondrashova E.V., Trofimov Yu.I., Leonova M.N. TECHNOLOGICAL IMPACT OF MOBILE AGRICULTURAL MACHINERY ON THE SOIL.....	51
Polivaev O.I., Voishchev V.S. THE PROBLEM OF SOIL PANNING BY DRIVING DEVICES OF MOBILE POWERED UNITS AND MEASURES FOR ITS REDUCTION.....	57
Skrypnikov A.V., Kondrashova E.V., Trofimov Yu.I., Tokarev D.E. THE INFLUENCE OF ECONOMIC ENVIRONMENT PARAMETER VALUES ON THE OPTIMUM PROJECTED SERVICE LIFE OF MOBILE AGRICULTURAL MACHINERY	60
Posmetiev V.I., Zelikov V.A., Tretiakov A.I., Posmetiev V.V. PROSPECTIVE LINES OF DEVELOPMENT AND EFFICIENCY ENHANCEMENT OF TILLAGE MACHINES USED IN FORESTRY	70
Mironov A.S., Merchalova M.E. BUCKET DESIGN AND ITS INFLUENCE ON GRAIN DAMAGE AND MICROINJURIES IN THE PROCESS OF 2NPZ-10 BUCKET ELEVATOR UNLOADING.....	80

Shatokhin I.V., Shchedrina D.I., Pimenov V.B. GRAIN BUCKET ELEVATORS USAGE FOR TRANSPORTATION OF GRASS SEEDS.....	83
Merchalov S.V., Baranov Yu.N. SUBSTANTIATION OF CONSTRUCTIVE AND REGIME PARAMETERS OF THE AIR SEPARATOR.....	86
Gievsky A.M. SUBSTANTIATION OF DOUBLE ASPIRATION PNEUMATIC SYSTEM PARAMETERS AT SINGLE AIR FLOW SEQUENTIAL SERVICE	90
Vasilenko V.V., Vasilenko S.V., Zybin M.V. THE INCREASE OF OVERTURNING CORNER OF A SOIL LAYER AT PLOWING.....	98
Dyachkov A.P., Shatsky V.P., Kolesnikov N.P., Brovchenko A.D. SYSTEM APPROACH USAGE IN THE STUDY OF PROCESSING TECHNOLOGY AND TECHNICAL EQUIPMENT FOR DEFECATE APPLICATION	101
Glazkov V.I., Sledchenko V.A. THE NECESSITY OF CALCIUM CARBONATE USAGE AND TECHNICAL MEANS FOR ITS APPLICATION.....	110
Burdykin V.D. REDUCTION OF HIGH PRESSURE FUEL PUMP PLUNGER PAIRS WEAR.....	117
Zatonskiy A.P., Sukhinin V.E., Yasakov A.I. PHYSICAL-CHEMICAL ANALYSIS OF SOIL DUST IN THE WORKING AREA OF OPERATORS OF MOBILE AGRICULTURAL MACHINERY IN THE PROCESS OF PERFORMING AGRICULTURAL MECHANIZED OPERATIONS.....	120
Chupakhin A.V., Chupakhin V.S. DIAGNOSING TECHNICAL CONDITIONS OF THE EQUIPMENT ON THE BASIS OF MEASUREMENTS OF INDIRECT STRUCTURAL PARAMETERS IN THE PROCESS OF PRE-CORRECTIVE MAINTENANCE.....	125
Pomogaev Yu.M. OPTIMIZATION OF DUTY CYCLES OF OPERATING ELECTRICAL MOTORS AND POWER TRANSFORMERS	128
Kazarov K.R., Evsyukova V.P. FIELD RESEARCH OF OPPORTUNITIES OF CARROT SEEDING BY AN OSCILLATING SEED-FEEDING DEVICE.....	133
Kozlov D.G. ESTIMATION OF ECONOMIC EFFICIENCY OF THE USE OF STEERING SYSTEM ON LTZ-155 TRACTOR.....	137
Andrianov E.A., Andrianov A.M., Andrianov A.A., Zlobin V.V. TO THE DETERMINATION OF AIR CONSUMPTION AT OUTFLOW FROM THE CAMERA CONTROL OF MILKING MACHINE	142
Mikheev A.V. UPGRADED DRAINAGE-WASHING MACHINE DPM-1	147
Dementiev S.N. CONDITIONS FOR THE EXISTENCE OF FUNCTIONAL SADDLE POINTS IN BANACH SPACES OF MEASURABLE FUNCTIONS.....	154
Belyaev A.N., Trishina T.V. ORGANIZATION OF GRADUATE STUDENTS TRAINING ON «ENGINEERING IN AGRICULTURE» SPECIALIZATION AREA ON THE BASIS OF A COMPETENCE APPROACH.....	158

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNY. CERTIFICATION

Aboneev V.V., Skorykh L.N., Aboneev D.V. HEMATOLOGICAL SPECTRUM, RESISTANCE OF YOUNG SHEEP OF DIFFERENT SELECTION VARIANTS AND THEIR RELATIONSHIP WITH PARAMETERS OF GROWTH AND DEVELOPMENT ...	161
Belogurov A.N., Troyanovskaya L.P. MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN MUCOUS PLATE OF THE UTEROTUBAL JUNCTION IN JAPANESE QUAILS DURING EGG PRODUCTION UNDER THE INFLUENCE OF GRAIN SPAWN OF CORDYCEPS SAPROPHYTIC FUNGI.....	166

Shelyakin I.D. FERMENT ASPECTS OF METABOLISM OF CATTLE WITH FASCIOSIS INVASION	173
Argunov M.N., Savenko K.V. FODDER CONTAMINATION WITH ECOTOXICANTS AND THEIR INFLUENCE ON PRODUCTIVITY OF COWS	177
Abramyan A.G., Argunov M.N., Zhukov I.V. THE INFLUENCE OF MYCOTOXICOSIS ON PRODUCTIVE HEALTH OF PIGS.....	180
Chetvertakov I.M. THE INFLUENCE OF ENERGETIC LEVEL OF FEEDING ON MEAT PRODUCTIVITY OF CATTLE AND EFFICIENCY OF GROWING AND FATTENING	182
Kuznetsov I.V., Elizarova T.I., Esaulova L.A., Fedotov V.A. ASSESSMENT OF NUTRIENT VALUE OF MIXED FEEDS IN PIG BREEDING FARMS OF THE VORONEZH REGION	192
Shchedrina D.I., Fedotov V.A., Obraztsov V.N., Kadyrov S.V. ALFALFA USAGE IN FODDER PRODUCTION IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	199
Levina G.N., Shaykina M.S. PRODUCTIVE LONGEVITY AND REPRODUCTION FUNCTION OF YAROSLAVL CATTLE BREED IN VIEW OF DIFFERENT SYSTEMS AND METHODS OF LIVESTOCK TREATMENT	204
Matyushevsky L.A., Yakusheva T.N., Shtogrina A.V. THE IMPACT OF BENTONITE CLAY USAGE IN FEEDING ON THE REPRODUCTIVE FUNCTION AND METABOLIC PROCESSES IN SOWS AND PIG CROP	207
Kuznetsov I.V., Elizarova T.I., Aristov A.V., Nikulin I.A. EFFICIENCY OF SELENIUM-CONTAINING PREPARATIONS USAGE IN YOUNG PIGS FEEDING DURING THE NURSERY PERIOD.....	212
Podtchalimov M.I., Gribanova E.M., Dorokhina E.E. EFFICIENCY OF PROBIOTICS USAGE IN BROILER CHICKENS FEEDING	216
Podchalimov M.I., Gribanova E.M., Matyushevsky L.A. THE IMPACT OF PROBIOTICS ADDITION INTO FEEDING-STUFFS ON PRODUCTIVE AND MEAT-MAKING QUALITIES OF BROILER CHICKENS	220
Kotarev V.I., Negreeva A.N., Gagloev A.Ch. IMPROVING WOOL PRODUCTIVITY BY CROSS COMBINATION AT SHEEP BREEDING.....	224
Ulianov A.G. IMPLEMENTATION OF TECHNOLOGICAL AND SELECTION METHODS OF BREEDING RUSSIAN LONG-WOOL SHEEP IN SHEEP-BREEDING FARMS OF VORONEZH REGION.....	227
Semenov S.I., Parshin P.A., Kuzovleva A.V., Altukhov N.M., Glotova I.A., Smirnova I.R. USE OF STEVIA DERIVATIVES IN THE DIET OF LACTATING COWS IN ORDER TO OPTIMIZE TECHNOLOGICAL, VETERINARY AND SANITARY PARAMETERS OF MILK.....	232
Slashchilina T.V. REPRODUCTIVE AND LACTATION ABILITIES OF SOWS RECEIVING STEVIA IN THE DIET.....	238
Vyazina N.V., Semenov S.I., Parshin P.A., Alifanov V.V., Slobodyanik V.S. TECHNOLOGICAL PARAMETERS AND VETERINARY-SANITARY EVALUATION OF MILK OBTAINED FROM GOATS FED WITH THE ADDITION OF STEVIA PULP	241
Marmurova O.M., Alifanov V.V., Vostroilov A.V., Sergatskikh E.S. VETERINARY AND SANITARY PARAMETERS OF MILK OBTAINED FROM SIMMENTAL CATTLE.....	244
Soskova N.A. TECHNOLOGICAL MEASURES FOR ENSURING SAFETY OF MILK AND DAIRY BY-PRODUCTS IN THE CONTEXT OF TECHNOGENIC CONTAMINATION	247
Khromova L.G., Baylova N.V., Pilyugina E.A., Volokitina I.V. HEAT STABILITY OF MILK FROM THE MAIN COW BREEDS IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION IN THE CONTEXT OF MODERN PRODUCTION TECHNIQUES	251
Khromova L.G., Baylova N.V., Kornienko P.P., Pilyugina E.A., Volokitina I.V. SUITABILITY OF MILK OF THE MAIN COW BREEDS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION FOR CHEESE MANUFACTURING IN THE CONTEXT OF MODERN PRODUCTION TECHNIQUES	258

Kotarev V.I., Derkanosova N.M., Shaposhnik A.V., Gorozhanina M.D. FLOUR ANALYSIS AS A FACTOR DETERMINING QUALITY OF BAKERY PRODUCTS	265
Stebneva E.A., Glinkina I.M. EXPERT EXAMINATION OF THE QUALITY OF MILK-BASED BABY FOOD PRODUCTS.....	273
Stebeneva E.A., Glinkina I.M., Kotarev V.I. QUALITY ASSESSMENT OF NATURAL CANNED FISH WITH OIL	277
Kurchaeva E.E., Glotova I.A., Selishcheva E.A., Parshin V.A. NUTRIA MEAT AS AN ALTERNATIVE RAW MATERIAL FOR MANUFACTURING MEAT PRODUCTS..	282
Titov S.A., Glotova I.A., Soskova N.A., Ramazanov R.A., Zaburunov S.S. USE OF WHEY AND RAPESEED PROTEIN ISOLATE IN POULTRY PRODUCTION	285
Tertychnaya T.N., Kurchaeva E.E., Mazhulina I.V., Agibalova V.S., Pisareva I.S. INCREASING NUTRITIONAL VALUE OF CUPCAKES BY USING PROMISING PLANT ADDITIVES	291
Manzhesov V.I. THE USAGE OF DAIKON ROOTS PRODUCTS IN THE TECHNOLOGY OF FLOUR CONFECTIONERY ..	298

ECONOMIC SCIENCE

Sysoev A.M. MODERNIZATION OF AGRICULTURE IN VIEW OF THE BIOLOGICAL COMPONENT	300
Ageeva O. Yu. MODELLING OF PARAMETERS THAT ENSURE ECONOMIC GROWTH IN THE AGRARIAN SPHERE...	305
Dolgikh O.V., Griбанov V.S. DEVELOPMENT OF THE REGIONAL AGROINDUSTRIAL COMPLEX ON THE BASIS OF INNOVATIONS	310
Zakshevskaya E.V., Saprionova L.M. METHODOLOGICAL ASPECTS OF COOPERATION AND INTEGRATION IN AGROINDUSTRIAL SPHERE	321
Shentseva L.N., Mitchina T.E. CONSUMERS COOPERATIVE SOCIETY IN RUSSIA: REGIONAL ECONOMICAL ANALYSIS OF THE SYSTEM AND PROBLEMS OF ITS DEVELOPMENT AS A PART OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX	327
Ternovykh K.S., Izmalkov A.A. INTEGRATION PROCESSES IN THE ANIMAL INDUSTRY: CURRENT STATUS AND WAYS FOR IMPROVEMENT.....	336
Novikova I.I. METHODOLOGICAL APPROACHES TO ESTIMATING THE LEVEL OF SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS.....	344
Ternovykh E.V. STRATEGY OF SUSTAINABILITY OF AN ENTERPRISE IN AGRICULTURAL INDUSTRY	351
Serdyuk A.N., Kurnosov A.P. GENESIS OF THE THEORY AND PRACTICE OF MANAGEMENT.....	358
Sukhomlinova M.I. SPECIFICITY OF FORMATION OF THE SYSTEM OF INFORMATION SUPPORT FOR REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX MANAGEMENT	365
Krivoshekova I.E. PROSPECTS OF CHANGES IN LABOR INTENSITY AND MANPOWER NEEDS IN AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE VORONEZH REGION	370
Fedotova O.A., Spakhov S.V. EFFICIENCY OF RATIONAL USE OF WORKPLACES IN AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE VORONEZH REGION.....	376
Koloskova O.N. FEATURES OF ACCOUNTING FOR TRANSACTIONS WITH LAND RESOURCES AND DIRECTIONS OF ITS IMPROVEMENT	381

Kudinova M.V.	
ASSESSMENT OF PROFITABILITY OF CROP PRODUCTION BASED ON MARGINAL COSTING.....	386
Shatokhina L.A., Khaustova G.I.	
TARGET COSTING AS ONE OF THE METHODS OF ACCOUNTING FOR EXPENSES AND CALCULATING THE COST OF AGRICULTURAL PRODUCTS	391
Koshelev V.M., Peshkova A.V.	
RISK ANALYSIS OF INVESTMENT PROJECTS OF MANUFACTURING OF ORGANIC AGRICULTURAL PRODUCTS	395

LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

Ryazantsev I.I.	
INSTITUTIONAL TRANSFORMATIONS OF THE STRUCTURE OF LAND OWNERSHIP IN THE PROCESS OF REFORMING OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	398
Postolov V.D., Temnyshova V.A.	
FORMATION OF LANDSCAPE SYSTEM OF THE VOLGOGRAD REGION TAKING INTO ACCOUNT SOIL-CLIMATIC FEATURES	405

SOCIO-POLITICAL SCIENCES AND HUMANITIES

Rybalkin A.I.	
COVERAGE OF THE ISSUES OF THE FOREST POLICY OF THE RUSSIAN EMPIRE IN THE WRITINGS OF RESEARCHERS IN THE XIX-TH AND EARLY XX-TH CENTURIES	410
Shcheveleva G.M., Zelenina A.A.	
DIAGNOSTIC VIEW ON THE FORMATION OF PROFESSIONAL SELF-DETERMINATION OF STUDENT'S PERSONALITY IN THE HUMANITARIAN AND MORAL ASPECTS.....	419
Bukhtoiarov N.I., Vasilyev B.V.	
IDEAS AND OUTLOOKS OF RUSSIAN JURISPRUDENCE ON THE DISCIPLINARY STATUS OF THE PHILOSOPHY OF LAW	424
Kurguzkina E.B., Nechaeva A.V.	
PROBLEMS OF OBJECTIVE ASPECT OF CRIME UNDER ART. 238 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION «PRODUCTION, STORAGE, CARRIAGE OR SALE OF GOODS AND PRODUCTS, FULFILLMENT OF WORKS OR RENDERING OF SERVICES WHICH DO NOT MEET SAFETY STANDARDS»	432
Vysotskaya E.M.	
ON THE PREVENTION OF FRAUD IN THE SPHERE OF RESIDENTIAL REAL ESTATE CIRCULATION IN CONDITIONS OF APPLICATION OF SELF-REGULATION INSTITUTION.....	437
Shcheglova S.A.	
PECULIARITIES OF CRIME RATE IN THE BUSINESS AREA	442
Pastushkova L.N., Vyalykh E.I.	
TAX LEGAL RELATIONS: RESPONSIBILITIES OR OBLIGATIONS?.....	446
Polyanskiy R.V.	
SPECIFIC CRIMINOLOGICAL PREVENTION OF CRIMES COMMITTED BY EVASION OF VALUE-ADDED TAX AND CORPORATE INCOME TAX.....	451
Polyanskaya E.M.	
ON THE OBJECT AND SUBJECT OF SLAVE LABOR USE AND HUMAN TRAFFICKING.....	453
Kurianov A.V.	
COMBAT ACTIVITIES OF THE SOVIET SECOND AIR FORCE IN THE VORONEZH-KASTORNOYE OFFENSIVE OPERATION.....	457
OUR AUTHORS	464
INFORMATION FOR THE AUTHORS	480