

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНЕВОДСТВО

Елисеев С.Л. ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ И АГРОТЕХНИКИ .....	3
Елисеев С.Л. ЭКСПЕРИМЕНТАТОР, ЭНЦИКЛОПЕДИСТ, ПОПУЛЯРИЗАТОР АГРОНОМИИ ( к 115-летию со дня рождения профессора В. Н. Прокошева) .....	7
Елисеев С.Л. ИДТИ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ ( к 100-летию со дня рождения профессора Н.А. Корлякова) .....	14
Елисеев С.Л. ВЕРНОСТЬ ЗОЛОТОЙ НИВЕ ПРЕДУРАЛЬЯ (к 90-летию со дня рождения профессора В.М. Макаровой) .....	18
Елисеев С.Л. НА ПЕРЕПУТЬЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ ( к 95-летию основания кафедры растениеводства) .....	26
Зубарев Ю.Н., Нечунаев М.А., Заболотнова М.В. ЧЕРНОГОЛОВНИК МНОГОВАРЧАТЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ КОМПОНЕНТ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРНОГО ПАСТБИЩА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ .....	31
Зубарев Ю.Н. ТАЛАНТЛИВЫЙ ОРГАНИЗАТОР НАУКИ И АГРОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ... ..	35
Зубарев Ю.Н. ОСНОВОПОЛОЖНИК ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА УРАЛЕ .....	40
Зубарев Ю.Н. КАФЕДРА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ .....	45
Канунников А.М. ИЗУЧЕНИЕ РОСТА И ПЛОДОНОШЕНИЯ МАЛИНЫ В ПРЕДУРАЛЬЕ .....	52
Лещев А.В. ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ МИКРОЗЕЛЕНИ КАПУСТЫ .....	58
Медведева И.Н., Чирков С.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИЕМОВ УХОДА НА ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ – ХАЛКОНОВ .....	63
Мокрушина А.В., Богатырева А.С., Акманаев Э.Д. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗРАСТАЮЩИХ ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СОРТАХ ЯРОВОГО РАПСА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ .....	69
Ренев Е.А. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ГОРОХО-ЯЧМЕННЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ .....	75
Селяков А.А., Богатырева А.С., Акманаев Э.Д. СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА РАТНИК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА И ГЛУБИНЫ ПОСЕВА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ .....	82
Субботина Я.В. ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ УХОДА НА КАЧЕСТВО ГАЗОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ТРАВΟΣМЕСЕЙ С ОВСЯНИЦЕЙ КРАСНОЙ .....	88
Фалалеева Л.В., Черкашин А.Г., Зубарев Ю. Н. ВЛИЯНИЕ ПРИЁМА ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И РЕГУЛЯТОРА РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ .....	93
Фатыхов И.Ш. ПРОДОЛЖЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОФЕССОРА Н. А. КОРЛЯКОВА ... ..	97
Шишкин А.А., Богатырева А.С., Акманаев Э.Д. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДА ЯРОВОГО РАПСА СМЛЛА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ .....	102
Яркова Н.Н. РЕАКЦИЯ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ДЕСИКАЦИЮ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ .....	106

## АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

Акманаева Ю.А. ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ СОЛОМЫ И ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ КЛЕВЕРА РОЗОВОГО 1 Г.П. (1 УКОСА) НА ДЕРНОВО - ПОДЗОЛИСТОЙ СРЕДНЕСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ .....	111
Васильев А.А., Горохова С.М., Разинский М.В. МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАГНИТНОЙ ФАЗЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ И ДЕРНОВО-КАРБОНАТНЫХ ПОЧВ ПЕРМСКОГО КРАЯ .....	114
Вашукевич Н.В. ГУМУСООБРАЗОВАНИЕ В ПОЧВАХ ТЕРРИТОРИИ ПУЛЬСИРУЮЩИХ ОЗЕР ДАУРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (ЗАБАЙКАЛЬЕ) .....	120
Коляда В.П. ОСОБЕННОСТИ ДЕФЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОЧВАХ ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ	126
Мудрых Н.М., Михайлова Л.А., Дербенева Л.В. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ «ПОГОДА И УРОЖАЙ ОЗИМОЙ РЖИ» .....	130
Самофалова И.А. ОСОБЕННОСТИ ГУМУСОВЫХ ПРОФИЛЕЙ ПОЧВ НА СЕВЕРНОМ УРАЛЕ .....	136
Самофалова И.А., Сайранова П.Ш., Малышева Г.С. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ГОРНЫХ ПОЧВ НА СЕВЕРНОМ УРАЛЕ .....	141
Самофалова И.А. ИЗУЧЕНИЕ ГОРНЫХ ПОЧВ УРАЛА СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ .	147
Khan M.K., Pandey A., Hakki E.E. WHEAT BIOFORTIFICATION – A POTENTIAL KEY TO HUMAN MALNUTRITION .....	154
Onbası S., Can H., Hamurcu M., Gezgin S., Hakki E.E. ADEQUATE SUPPLY OF THE TWO CRITICAL MICROELEMENTS (IRON AND ZINC) TO PLANTS AND TO THE HUMAN .....	159

## ЭКОЛОГИЯ

Алешин М.А., Кузнецова А.В., Мещурова А.С., Тотьянина М.А., Збруева И.И. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УРБАНО- ЗЕМОВ ПРИ ТРАНСФОРМАЦИИ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ .....	172
Антипьева М.В., Карнажицкая Т.Д. СКРИНИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ ФТАЛАТОВ В РАСТИ- ТЕЛЬНОМ МАТЕРИАЛЕ .....	178
Жакова С. Н., Сатаев Э.Ф., Рычкова И.В., ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АДАПТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ .....	183
Кузьменко И.Н. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАБОТОК СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА НА ЛАБОРАТОРНУЮ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО СОРТА ПЕРМСКИЙ МЕСТНЫЙ .....	187
Пименова Е.В., Надымова Е.С. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ ПТИЦЕФАБРИКИ .....	192

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Лугинина Л.И., Бессчетнов В.П. РАЗВИТИЕ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>Pinus sylvestris</i> L), ВЫРАЩЕННЫХ ПО КОНТЕЙНЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	196
Мальцева А.П. ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕСОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....	200
Никитская Н.И. АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ПИТОМНИКА СЕЯНЦЕВ ЕЛИ СИБИРСКОЙ КИЗЕЛОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА .....	206
Рогозин М.В. СОСНОВЫЙ ДРЕВОСТОЙ И ЕГО СТРУКТУРА В 180 ЛЕТ .....	210

Соколов Р.А., Бердинских С.Ю. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МЕМОРИАЛЬНЫХ ЛИП САДОВО-ПАРКОВОЙ ЗОНЫ МУЗЕЯ-УСАДЬБЫ П.И. ЧАЙКОВСКОГО .....	214
Субботина Я. В., Пластун М. А. ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА КАЧЕСТВО ОДНОВИДОВЫХ И ДВУВИДОВЫХ ГАЗОНОВ ИЗ ОВСЯНИЦЫ КРАСНОЙ И ОВСЯНИЦЫ ЛУГОВОЙ .....	217
Чиркова А.Н. ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДСКИХ УЛИЦ НА ПРИМЕРЕ МИКРОРАЙОНА ВЛАДИМИРСКИЙ г. ПЕРМИ .....	221

### **ПРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Катаев А.С., Ренёв Е.А., Елисеев С.Л. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ НА ЛЕЖКОСТЬ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА .....	225
Михалёва Е.В., Ренёв Е.А., Ренёва Ю.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВКИ «СЕЛЕНПРОПИОНИКС» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОЛБАС..	230
Михалева Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КИСЛО- МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ .....	234
Ренёва Ю.А., Михалёва Е.В. СЫВОРОТОЧНЫЙ НАПИТОК С ДОБАВЛЕНИЕМ ТОМАТНОГО СОКА .....	238

### **ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА**

Быданцева Е.Н. ОЦЕНКА КОМФОРТНОСТИ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА МОЛОЧНОЙ ФЕРМЕ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ .....	242
Кузякина Л.И., Нагулова С.А. ОСНОВНЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ И ИХ СЕЛЕКЦИОННО- ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ ...	247
Никулина Н.Б., Аксенова В.М. ВРОЖДЕННЫЙ ИММУНИТЕТ У ТЕЛЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ .....	251
Панькова Е.К., Полковникова В.И. ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ СВИНЕЙ В ООО «ЗОЛОТОЙ ТЕЛЕНОК» .....	255
Чугунова Е.О., Татарникова Н.А. ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ САЛЬМОНЕЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ОТ ЖИВОТНЫХ И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ .....	258

### **МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС В АПК И ТЕНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Абрамова А.Р. ПРИМЕНЕНИЕ САПР АРМ Integrator В КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПО КУРСУ «ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ» .....	264
Галкин В.Д., Хандриков В.А., Хавыев А.А. СОЗДАНИЕ ВИБРОПНЕВМОСЕПАРАТОРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ МАЛЫХ ПАРТИЙ СЕМЯН ОТ ТРУДНООТДЕЛИМЫХ ПРИМЕСЕЙ .....	270

### **ЭКОНОМИКА И ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Баянова О.В., Тупицына О.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....	276
Беляков А.Ю. ЦЕЛЕВЫЕ УСТАНОВКИ СОДЕРЖАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....	279
Галеев М.М., Балесевских А.С. ТАМОЖЕННЫЕ ПЛАТЕЖИ ПРИ ВВОЗЕ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ .....	282

Козлова С.А., Козлов А.Н. ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ... Марченко А.В., Троценко В.М.	288
ОСОБЕННОСТИ АГРОТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЕРМСКОГО КРАЯ И МОТИВАЦИЯ ТУРИСТОВ .....	292
Мичурина Ф.З. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ .....	295
Семакова С. А. СИБИРСКИЙ ЧАЙНЫЙ ПУТЬ ВЕЛИКОГО КУНГУРСКОГО КУПЦА .....	299
Старкова О.Я. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ФОРМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПЕРМСКОГО КРАЯ .....	305
Хайруллина О.И. ФОРМИРОВАНИЕ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ДЛЯ ЕСХН: УЧЕТНЫЙ АСПЕКТ .....	310
Черданцев В.П., Черникова С.А., Миронова Н.А. РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК - ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИ- ВОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО САМООБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ .....	315
Черникова С.А., Гасанов А.С.-Б. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ ПЕРМСКОГО КРАЯ .....	319
Шалаева Л.В. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА И КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТРАТ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ..	326
Юренева Т.Г., Барина О.И. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	330
Яркова Т. М. ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ САМООБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА: ИДЕНТИФИКАЦИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И МЕРЫ УКРЕПЛЕНИЯ .....	334

### **УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ**

Желясков А.Л. КАДАСТРОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕМ .....	343
Желясков А.Л., Кирик Д.А. О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПРОБЛЕМЫ, ПОДХОДЫ, МЕТОДЫ) .....	348
Жернакова Н.Н. ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИ- ТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЙ .....	354
Поносов А.Н. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ .....	359
Шалдунова Н.П., Кривенчук К.Б. КОМПЛЕКСНЫЕ КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ	364

### **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

Жаворонкова Г.И., Гриценко С.В. СТАНОВЛЕНИЕ ВЫСШЕГО АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА УРАЛЕ .....	370
Калашников В.П. ДЕФОРМАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ЛИБЕРАЛ» В РОССИЙСКОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ	375
Коромыслов В.В. ОПТИМИЗМ КОНЦЕПЦИИ ЧЕЛОВЕКА КАК ВЕНЦА ЕДИНОГО ЗАКОНОМЕРНОГО МИРОВОГО ПРОЦЕССА .....	378
Леонова Л.Л. ЧЕЛОВЕК В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ: К ПРОБЛЕМЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ .....	383

Ломихин А.В.	
ПСИХОЛОГИЯ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ .....	386
Рязанов И. В.	
ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОЗНАНИЯ В «ФИЛОСОФИИ ЖИЗНИ» В. ДИЛЬТЕЯ ...	390
Солина Ю. В., Иманова Э. Х.	
РОЛЬ РЕДКОЙ КНИГИ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	394
Тетерин В. И.	
УГОЛОВНЫЙ РОЗЫСК МОЛОТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕ- СТВЕННОЙ ВОЙНЫ .....	398
Тимкина Ю.Ю.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАРИАТИВНОГО ИНОЯЗЫЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	402
Хованская А.В.	
ФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ В ОБРАЗОВА- ТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВУЗА .....	408
Шувалова Ю.Б.	
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ВУЗА...	413
Ярома О.В.	
ЭТНОПОЛИТИЧЕСКИЙ ОПЫТ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В СФЕРЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КОРЕННЫХ НАРОДОВ УРАЛА В ДОРЕФОР- МЕННЫЙ ПЕРИОД) .....	418

### **ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Скумбин И.М.	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООТЕХНИИ .....	423
Шестакова Н.К., Тихонова Е.А.	
К ВОПРОСУ О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ФИЗИКЕ В АГРАРНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ .....	426