

А

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»

Совет молодых ученых Пензенской ГСХА

Научное студенческое общество Пензенской ГСХА

ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ



Сборник материалов
Всероссийской научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
12 – 13 марта 2015 г.

ТОМ II

Пенза 2015

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»

Совет молодых ученых Пензенской ГСХА

Научное студенческое общество Пензенской ГСХА

**ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ МОЛОДЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА РОССИИ**

Сборник материалов
Всероссийской научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

12 – 13 марта 2015 г.

ТОМ II

Пенза 2015

УДК 06:338.436.33
ББК я5:65.9(2)32-4
И 64

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель – кандидат технических наук, доцент, председатель Совета молодых ученых ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» А.В. Чупшев

Члены оргкомитета:

Кандидат экон. наук, доцент Э.И. Позубенкова

Кандидат с.-х. наук, доцент А.А. Галиуллин

Кандидат с.-х. наук, доцент Н.Н. Тихонов

Кандидат техн. наук, доцент В.В. Шумаев

И64 Инновационные идеи молодых исследователей для агропромыш-
ленного комплекса России: сборник материалов Всероссийской научно-
практической конференции. Том II. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 238 с.

На конференции проводится региональный смотр-конкурс инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых, заявленных в программу У.М.Н.И.К. по направлениям: информационные технологии, новые приборы и аппаратные комплексы, биотехнологии.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

СМЕСИТЕЛЬ КОМПОНЕНТОВ БИОМИНЕРАЛЬНОГО ТОПЛИВА <i>И.Ф. Адгамов, А. Е. Шугуров, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	3
ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР ДИЗЕЛЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЛИВОМ ОТСТОЯ <i>Е.В. Кротов, А.И. Ткачев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	4
К ВОПРОСУ ПУСКА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА <i>А.Н. Карабаев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	6
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПНЕВПОКОЛЕС АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ <i>С.А. Калмыков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	8
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЯ ПОДАЧЕЙ АКТИВАТОРОВ ВО ВПУСКНОЙ ТРУБОПРОВОД <i>М.В. Рыблов, С.А. Симаков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	10
АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ УСТРОЙСТВ ДЛЯ РАСТАЧИВАНИЯ ГНЕЗД КОРЕННЫХ ПОДШИПНИКОВ И ВТУЛОК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВАЛОВ БЛОКОВ ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЕЙ <i>В.А. Артёменков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	13
РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ ОТВЕРТКИ УДАРНОГО ТИПА С РЕВОЛЬВЕРНЫМ МЕХАНИЗМОМ <i>А.А. Прошин, ФГБОУ ВПО «Пензенский ГУ», г. Пенза</i>	14
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН НАУГЛЕРОЖИВАНИЕМ <i>В.Г. Игнатенков, М.Б. Тельпук, ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА», г. Великие Луки</i>	16
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В КАЧЕСТВЕ ОДНОЙ ИЗ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ЭНЕРГЕТИКИ БУДУЩЕГО <i>А.И. Жиганов, МБОУ лицей №73 «Лицей информационных систем и технологий» г. Пенза</i>	18
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВОЗДУХОосушителя <i>С.И. Иванов, Г.Н. Самарин, А.Н. Павлов, ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА» г. Великие Луки</i>	20

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА В ЦИЛИНДРЕ ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЯ Д-240 ПРИ РАБОТЕ НА ЭМУЛЬСИИ <i>А.С. Юрлов, ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА», г. Киров</i>	22
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА И РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ, МЕТАНОЛО- И ЭТАНОЛО-ТОПЛИВНЫХ ЭМУЛЬСИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ОГ ДИЗЕЛЯ <i>О.П. Лопатин, ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА», г. Киров</i>	24
ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМА КОНТЕЙНЕРНОЙ САМОЗАГРУЗКИ АВТОТРАКТОРА <i>С.А. Войнаш Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский ГТУ им. И.И. Ползунова», г. Рубцовск</i>	26
<u>СЕКЦИЯ «МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»</u>	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОШНИКОВЫЕ ГРУППЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН В ПОЧВУ ПРИ ПОСЕВЕ <i>И.В. Волошин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	28
РАСЧЕТ АНАЛОГА СКОРОСТЕЙ ТОЛКАТЕЛЯ РЫЧАЖНО-КУЛАЧКОВОГО ВАРИАТОРА ПРИВОДА ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ ДЛЯ МЕЛКОСЕМЕННЫХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР <i>А.В. Мамонов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	30
НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОПИРОВАНИЯ СОШНИКА ПРИ ПОСЕВЕ МЕЛКОСЕМЕННЫХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР <i>И.Е. Карасев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	33
НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО ВЫСЕВА МЕЛКОСЕМЕННЫХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ВЫСЕВАЮЩИМ АППАРАТОМ <i>С.П. Лысый, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	35
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА НА КАЧЕСТВО ВЫСЕВА <i>А.Ю. Щученков, В.С. Морозов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	37
СОШНИК ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ С УСТРОЙСТВОМ КОНТРОЛЯ ПОЧВЫ <i>Г.И. Муртазина, П.Н. Хорев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	38
КАТУШЕЧНЫЙ МНОГОЗАХОДНЫЙ ВИНТОВОЙ ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ СЕЯЛКИ СЗ-3,6А <i>Н.К. Исаев, П.Н. Хорев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	40
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСКОВОЙ ПЛЮЩИЛКИ ЗЕРНА В УСЛОВИЯХ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА <i>М.А. Терехин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	41
УСТАНОВКА ДЛЯ «ХОЛОДНОЙ» ПАСТЕРИЗАЦИИ МОЛОКА <i>А.А. Антропова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	43

НОВОЕ ОРУДИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ STRIP-TILL <i>М.В. Мезникова, ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград</i>	45
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КЛУБНЯ КАРТОФЕЛЯ С РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН <i>Д.А. Федоров, ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА», г. Великие Луки</i>	47
К ОБОСНОВАНИЮ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА С НЕСИММЕТРИЧНЫМ ПРОФИЛЕМ ЖЕЛОБКОВ КАТУШКИ И ВЫСТУПОМ В ВИДЕ ГИПОЦИКЛОИДЫ <i>А.В. Мачнев, А.А. Захаров, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	49
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА ДАРЬЯ <i>А.А. Захаров, А.В. Мачнев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	51
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА НА ПРОЦЕСС ЕГО ПЛЮЩЕНИЯ ДИСКОВОЙ ПЛЮЩИЛКОЙ <i>М.А. Терёхин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	53
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОЧЁСЫВАЮЩЕЙ ЖАТКИ ТИПА «ОЗОН» <i>М.А. Федин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	55
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА СЖАТИЕ <i>В.В. Шумаев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	57
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ <i>В.В. Шумаев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	59
КЛАССИФИКАЦИЯ ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ СЕЯЛОК <i>Р.В. Абакумов, А.В. Шуков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	60
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕЯЛОК ДЛЯ ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР <i>Ю.В. Нагуськина, А.В. Шуков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	63
КЛАССИФИКАЦИЯ СОШНИКОВ ЗЕРНОВЫХ СЕЯЛОК <i>Ю.В. Нагуськина, А.В. Шуков, В.В. Шумаев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	65
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧЕГО ОБЪЕМА ВИНТОВОЙ КАТУШКИ <i>А.В. Шуков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	67
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВИНТОВОЙ КАТУШКИ <i>А.В. Шуков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	68
ОРУДИЕ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ <i>И.А. Шаронов, В.В. Курушин, В.Е. Прошкин, Г.Л. Татаров, А.С. Егоров ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск</i>	70

ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗЕРНОСУШИЛОК КОНТАКТНОГО ТИПА <i>С.А. Сутягин, П.С. Агеев, А.А. Павлушин ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск.....</i>	72
ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЦЕССА ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В МАСЛОИЗГОТОВИТЕЛЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ <i>Д.В. Нестерова, П.С. Агеев, ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск.....</i>	74
АНАЛИЗ ИЗВЕСТНОЙ МОДЕЛИ СМЕСИТЕЛЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ. <i>В.А. Белов, ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина» г. Ульяновск.....</i>	76
КАТОК-ГРЕБНЕОБРАЗОВАТЕЛЬ <i>И.А. Шаронов, Г.Л. Татаров, В.В. Мартынов, А.С. Егоров ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск.....</i>	78
ЦЕЛЕСОБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДВУХ СПИРАЛЕЙ В СУШИЛКАХ ЗЕРНОВЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ <i>А.В. Волков, ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск.....</i>	80
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГРЕБНЕЙ ПОЧВЫ ПРИ ГРЕБНЕВОМ ПОСЕВЕ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР <i>В.В. Мартынов, И.А. Шаронов, Г.Л. Татаров, В.Е. Прошкин, А.С. Егоров ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск.....</i>	82
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОЛОТА <i>Р.В. Абакумов, В.В. Шумаев, А.В. Шуков ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза.....</i>	84
СМЕСИТЕЛЬ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ НЕПРЕРЫВНОГО ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ <i>В.В. Коновалов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза.....</i>	87
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СИЛ ДЕЙСТВУЮЩИХ НА КОРМОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИ ВЫГРУЗКЕ ИЗ СМЕСИТЕЛЯ <i>А.В. Чупшев, М.В. Фомина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	90
СЕКЦИЯ «ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»	
ПРИМЕРЫ АНАЛИЗА ПЛОСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ <i>Н.А. Абрамов, И.С. Алёшин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза.....</i>	93
ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В СТРАХОВАНИИ <i>Д.А. Макеева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза.....</i>	94
МАТЕМАТИКА В ДОМАШНЕМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>И.А. Овсянкин, В.А. Бежецкая, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза.....</i>	96

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОНКУРЕНЦИИ ВИДОВ В УСЛОВИЯХ ОДНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НИШИ <i>В.А. Цыганова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	98
ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ <i>А. Кураков, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	100
ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ УРАВНЕНИЯ РЕГРЕССИИ, ЕГО КОЭФФИЦИЕНТОВ, КОЭФФИЦИЕНТА ДЕТЕРМИНАЦИИ <i>А.В. Арефьев, В.В. Шумаев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	103
ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ АДЕКВАТНОСТИ И ТОЧНОСТИ МОДЕЛИ <i>Н.Ю. Пилишин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	104
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО <i>А. Драгункина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	106
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСПАДА ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА В ОРГАНИЗМЕ <i>М.В. Любшикина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	107
О РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ КОРМОВОГО РАЦИОНА <i>Г.М. Мелоян, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	108
О ЧИСЛАХ ФИБОНАЧЧИ И ЗОЛОТОМ СЕЧЕНИИ <i>А.А. Бажанова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	111
<u>СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ»</u>	
АТЛАНТИДА <i>А.М. Приходько, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	113
ПРАЗДНИК НАВРУЗ <i>Д. Ахунова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	115
ЗАГАДКА РЕЙСА 914 <i>А.С. Аширова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	116
СВАДЬБА В ЮЖНОЙ КОРЕЕ <i>А. Вишникина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	118
СВАДЕБНЫЕ ТРАДИЦИИ МОРДВЫ <i>А.А. Кожевникова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	120
ХРИСТИАНСКИЙ ПРАЗДНИК МАСЛЕНИЦА <i>И. Козлова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	121
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СВАДЕБНЫЕ ЧУВАШСКИЕ ТРАДИЦИИ <i>Е. Кокшина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	123

ПАМЯТНИК КУЛЬТУРЫ ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМА <i>А.И. Комина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	125
НЕБЕСНЫЙ ПОКРОВИТЕЛЬ <i>Е.Ю. Корягина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	127
К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕЛИГИИ <i>О.Н. Лебедева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	128
ДАРЬЯ САЛТЫКОВА – КРОВАВАЯ ПОМЕЩИЦА <i>М. В. Любихина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	130
АВАРАЙРСКАЯ БИТВА <i>Г.М. Мелоян, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	132
КНИГА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА <i>П.А.Орехова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	134
МУСУЛЬМАНСКИЙ ОБРЯД ПОХОРОН <i>А.Р. Рамазанова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	135
ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ТАТАРСКИХ СЕМЬЯХ <i>Г. Салдаева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	138
ЕГИПЕТСКИЕ ПИРАМИДЫ <i>К.А. Соловьева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	140
ЛЕРМОНТОВ – НАШ СОВРЕМЕННОК <i>А.А. Статъёва, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	142
ЧАРОДЕИ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА <i>К.Ю. Фадеева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	144
ТРАДИЦИОННЫЕ КОСТЮМЫ МОРДВЫ <i>М.А. Фаткина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	145
О ВСЕМИРНОМ ПОТОПЕ <i>В.Д. Чернова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	148
БРАЧНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ В ЯПОНИИ <i>О.В. Юдаева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	149
<u>СЕКЦИЯ «ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»</u>	
МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ КАТЕГОРИИ ХАЛЯЛЬ <i>И.А. Акчурина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	151
СОСИСКИ ИЗ КОНИНЫ <i>О.А. Априкова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	152

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Ю.В. Артамошкина, И.В. Гаврюшина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	154
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ «УКРАИНСКАЯ ЖАРЕНАЯ» <i>А.В. Архипов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	156
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВЕДЕНИЯ ПЯТНИСТОГО ОЛЕНЯ В ПОЛУВОЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>К.О. Бакаева, А.А. Вдовина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	157
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ «СЕЛЕНОПИРАН» В МЯСНЫХ СИСТЕМАХ <i>Е.Е. Бирюкова, И.В. Гаврюшина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	158
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ <i>А.И. Василькин, М.В. Кузнецов, М.В. Чернова ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	160
ПРОГРЕССИВНЫЙ МЕТОД ЗАГОТОВКИ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОЧНОГО СКОТА. <i>Р.С. Гаджимусаев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	161
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА И СОЛОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ <i>А.Н. Долженко, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	163
ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН КОМПЛЕКСНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ <i>А.В. Екатеринбург, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	165
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА МОЛОКА В ОАО «УЧХОЗ «РАМЗАЙ» ПЕНЗЕНСКОЙ ГСХА» <i>Т.В. Зенина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	166
УДОБРЕНИЕ СЕМЕННЫХ ПОСЕВОВ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО <i>К.В. Зенкина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	168
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ИНКУБАЦИОННЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ЯИЦ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КРОССА «КОББ-500» <i>Д.И. Карчев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	169
АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>М.В. Кобзева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	170

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА МАКСИДИН ПРИ ИНКУБИРОВАНИИ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ <i>В.В. Кузнецов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	172
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ГОЛОЗЕРНОГО ЯЧМЕНЯ <i>Н.Д. Месятуова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	173
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЫ С ПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ В КФХ ОСОСКОВ А.А. ГОРОДИЩЕНСКОГО РАЙОНА <i>Д.А. Минасян, А.С. Кохтырева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	174
ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КУР-НЕСУШЕК КРОССА «ХАЙСЕКС БРАУН» В УСЛОВИЯХ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «КОЛЫШЛЕЙСКАЯ» <i>Е.Ю. Никишина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» г. Пенза</i>	176
ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ - ЗАЛОГ УСПЕШНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>М.П. Новикова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	177
УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ <i>И.Р. Нугаев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	178
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА, ПОЛУЧАЕМОГО В ХОЗЯЙСТВАХ РАЗНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ <i>А.О. Павлова, Д.А. Мороз, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	180
ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЧЁЛ БАКФАСТСКОЙ И КАРПАТСКОЙ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ПОЗДНЕГО ИНТЕНСИВНОГО МЕДОСБОРА <i>Д.А. Панов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	181
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НУТА НА ЧЕРНОЗЕМАХ ПОВОЛЖЬЯ <i>Д.В. Поликарпов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	183
ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС -308» В УСЛОВИЯХ ОАО ПТИЦЕФАБРИКА «ВАСИЛЬЕВСКАЯ» ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>И.В. Пышкина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	184
ОЦЕНКА РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР КРОССА «КОББ-500», В УСЛОВИЯХ ОАО ПТИЦЕФАБРИКА «ВАСИЛЬЕВСКАЯ» БЕССОНОВСКОГО РАЙОНА <i>Ю.Г. Советкина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	185
УЛУЧШИТЕЛИ ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ <i>С.А. Степанова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	186

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА "КОББ-500" В УСЛОВИЯХ ОАО ПТИЦЕФАБРИКА "ВАСИЛЬЕВСКАЯ" БЕССОНОВСКОГО РАЙОНА <i>Н.М. Сумарукова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	187
ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО <i>В.Ю. Черняева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	188
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ ПРИ ОТКОРМЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>В.В. Шурупов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	189
КЛЕВЕРО-КОСТРЕЦОВЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ ДЛЯ СЕНОКОСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>И.Ю. Юдин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	190
ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ БАБЕЗИОЗА СОБАК В ГОРОДЕ УЛЬЯНОВСКЕ <i>Д.Ю. Акимов, С.Г. Кармаева, О.В Бильдякова ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столытина», г. Ульяновск</i>	191
СОВРЕМЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ДИРОФИЛЯРИОЗА СОБАК <i>И.В. Бородулина, ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный универси- тет», г. Красноярск</i>	193
ВЛИЯНИЕ НАСТОЯ ПЛОДОВ ИРГИ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА КРОЛИКОВ <i>И.В. Бочкова, С.А. Кормич, ФГБОУ ВПО «Рязанский ГАТУ», г. Рязань</i>	195
ОБОСНОВАНИЕ ДОЗИРОВКИ ЦЕЛЬНОСМОЛОТОЙ МУКИ ИЗ АМАРАНТА В РЕЦЕПТУРАХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>А.А. Доронина, А.А. Стахурлова, ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, г. Воронеж</i>	197
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОКОНВЕРСИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ ВЕРМИКУЛЬТИВИРОВАНИЯ <i>К.Ю. Ковальский, В.Е. Журба, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г Пенза</i>	199
ПОЛУЧЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ИЗ ЛИСТОВОЙ МАССЫ АМАРАНТА ДЛЯ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ <i>О.А. Лупанова, И.И. Андропова, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»</i>	202
ДАЛМАТИН: КАК ФОРМИРОВАЛСЯ СТАНДАРТ НА ПОРОДУ <i>П.И. Сулим, ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск</i>	203

СЕКЦИЯ «ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»

СДЕЛАНО В ВЕЛИКОБРИТАНИИ: ИЗОБРЕТЕНИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР <i>Н.А. Абрамов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	206
УИНСТОН ЧЕРЧИЛЛЬ: ЧЕЛОВЕК-ЭПОХА <i>И.С. Алешин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	208
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА <i>В.О. Бажанова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	209
ИНОСТРАННАЯ ПОЛИТИКА В ГЕРМАНИИ <i>А.А. Винничек, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	210
РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ СТРАНЫ <i>Е.В. Елина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	212
ДЕТРОЙТ: ГОРОД-ПРИЗРАК <i>В.В. Епифанов, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	214
СОДЕРЖАНИЕ ПАСТБИЩА ДЛЯ МЯСНОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Ю.С. Костина, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	216
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КИТАЯ И ЯПОНИИ <i>Т.А. Попова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	217
НЕФТЕДОБЫЧА КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ <i>Е.А. Салацкая, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	218
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА <i>Г.Г. Салдаева, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	220
МЮНХЕН-ЖЕМЧУЖИНА ГЕРМАНИИ <i>А.П. Ситникова, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	222
К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ПИВОВАРЕНИЯ В ГЕРМАНИИ <i>Н.Р. Таишев, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	224
ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ <i>Е.П. Ткачук, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	225
ТРАКТОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ГЕРМАНИИ <i>И.В. Фомин, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», г. Пенза</i>	226