Главное управление образования Курганской области
Департамент экономического развития,
торговли и труда Курганской области
Совет молодых ученых и специалистов Курганской области
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

ТЕЗИСЫ

регионального конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений и научных учреждений Курганской области



КГСХА, 2015

УДК 63 (06)

Тезисы регионального конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений и научных учреждений Курганской области. – Курган: Из-во Курганской ГСХА, 2015. – 107 с.

В сборник включены тезисы докладов и сообщения студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений и научных учреждений Курганской области, принимавших участие в региональном конкурсе на лучшую научную работу.

Под редакцией проректора по научной работе Курганской ГСХА, доктора с.-х. наук, профессора С.Ф. Сухановой

© ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», 2015

Номинация «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

РАЗРАБОТКА ТУРБО КОМПЛЕКТА ДЛЯ ИНЖЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Колкунов А.Д., студент 3 курса факультета технологии и предпринимательства
Научный руководитель - Осипов Владимир Александрович, канд. пед. наук, доцент, помощник проректора (по развитию)
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Целью данного проекта является разработка универсального комплекта для повышения мощности стандартного инжекторного ДВС без сильного снижения моторесурса. При правильном расчете данный комплект позволит снизить расход топлива и получить значительный прирост технических характеристик мотора. Конечной целью проекта является доработка проекта для популярных марок авто и расчет комплекта не только для повышения мощности но и для значительного увеличения ресурса ДВС.

Проект позволит улучшать инжекторные ДВС автомобилей любого класса, снимать с них лучшие характеристики, улучшать показатели экологичности выхлопных газов, снижать расход топлива, увеличивать моторесурс и снизить затраты на обслуживание мотора. Проект представляет из себя: непосредственно сам комплект (турбина, коллектора, трубки, блок управления и пр.) и программу, просчитывающие все показатели, необходимые для правильной работы ДВС и правильной прошивки блока управления. Данный комплект может использоваться как на отечественных автомобилях так и на автомобилях иностранного производства. Главное его отличие от конкурентов – это низкая цена и безупречная надежность. Потребителем данного продукта будут автовладельцы, желающие улучшить динамические показатели авто.

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТИ ФОРМЫ В ПОПЕРЕЧНОМ СЕЧЕНИИ

Овсянников В.Е.
Научный руководитель – Орлов В.Н., кандидат технических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Проблема повышения долговечности и надежности работы деталей машин в настоящее время приобретает особо актуальное значение. Исследованиями и практикой установлено, что эксплуатационные свойства деталей машин (износостойкость, усталостная прочность, коррозийная стойкость, прочность прессовых посадок и др.), предопределяющие долговечность и надежность их работы, в значительной степени зависят от качества и точности обработки поверхностных слоев металла (детали).

Многочисленными исследования установлено, что одним из факторов, оказывающим влияние на эксплуатационные свойства сопряженных деталей является погрешность формы в поперечном сечении. Причем, обеспечение заданных параметров точности формы в производственных условиях является достаточно серьезной проблемой, в том числе и в силу несовершенства методов ее оценки. Несоблюдение же данных требований в свою очередь приводит к ухудшению характеристик сопряжения (например, деталей гидравлических систем). Таким образом, перспективным решением данной проблемы является разработка методов и средств для оценки параметров погрешности формы деталей в поперечном сечении как после обработки, так и в процессе.

В производственных условиях отклонения формы цилиндрических поверхностей обычно определяют следующими методами: метод призм, метод втулок, метод угольников и метод вращения вала в центровых отверстиях. Во всех методах возникают различные вида погрешностей, что может в случае измерения не отметить отклонения и этим самым может создаться ложное представление о правильной геометрической окружности детали. Для устранения влияния данных погрешностей необходимо производить преобразование исходного ряда измерительной информации в ряд Фурье, устранять погрешность и определять действительные значения радиуса детали:

$$Rd_i := \sqrt{(\rho_i)^2 + (e_1)^2 - 2 \cdot e_1 \cdot \rho_i \cdot \cos(\psi_i)}$$

$$N := Ro - Rв,$$

где Ro-радиус описанной окружности около профиля сечения, проведённой из геометрического центра профиля сечения; Rв - радиус вписанной окружности около профиля сечения, проведённой из геометрического центра профиля сечения. Т.е. Ro=Rdmax, Rв=Rdmin

В современном машиностроении прогрессивным является использование активных методов контроля, т.е. контроля во время обработки и ввод необходимых коррекций обработки или сигнала на остановку обработки при заведомом получении брака.

Довольно перспективным направлением в этой области является использование возбуждаемого технологической обрабатывающей системой вибросигнала. С использованием данной методики можно устранять погрешность базирования и устанавливать действительное положение детали. В дальнейшем непосредственно в процессе активного контроля производится построение огибающей по вибросигналу, затем значения огибающей дважды интегрируются и получаются действительные значения положений резца, строится спектр положений и по нему определяются параметры погрешности формы.

Для решения вопросов управляемости используется уровень случайной компоненты в текстуре профиля.

ДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЖЕННОСТЬ ПРИВОДА ВОДОМЕТНОГО ДВИЖИТЕЛЯ

Трусевич И.А., студент факультета транспортных систем
Научный руководитель - Тараторкин И.А., д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Актуальность и цель исследования. В конструкциях трансмиссий транспортных средств полноприводных колесных машин и тракторов, амфибийных машин и др. применяются разветвленные механические приводы с пространственно расположенными карданными передачами. Опыт эксплуатации и результаты экспериментальных исследований опытных образцов машин, содержащих такие приводы свидетельствуют об ограниченной долговечности элементов, при достаточных запасах прочности. Ограниченная долговечность элементов приводов проявляется в разрушении шлицевых соединений валов, опор угловых редукторов, рабочих колес водометов и т.д. Анализ методов проектного расчета показывает, что в известных методиках не уделяется должного внимания оценке особенностей динамического нагружения приводов. Целью работы является теоретическое и экспериментальное исследование динамической нагруженности приводов, а также обоснование направлений ее снижения.

Методология. Цель достигается разработкой динамической и математической моделей системы, имитационным моделированием динамики, исследованием колебательных

процессов при вариации параметров, обеспечивающих динамическую устойчивость системы. Исследование выполняется на примере амфибийной машины, обеспечение подвижности которой на плаву достигается применением водомётных движителей. Это решение обеспечивает и манёвренность – возможность регулирования направления движения, в том числе и задним ходом. Наряду с функциональными требованиями к приводу водометных движителей амфибийных машин предъявляются особые требования по надежности, так как отказ одного из элементов приводит к нарушению подвижности машины на плаву.

Научная новизна. Научная новизна исследования заключается в изучении закономерностей возникновения высокой динамической нагруженности привода водомета амфибийной машины и научном обосновании гипотезы ограничения его долговечности вследствие возникновения резонансных вынужденных и параметрических колебаний.

Выводы. Снижение динамической нагруженности, формируемой параметрическими резонансами может быть достигнуто введением в конструкцию привода гасителя, а также шарниров равных угловых скоростей, что создает предпосылки повышения долговечности элементов привода.

Сокращение амплитуд колебаний динамического момента, действующего в приводе водомета, содержащем пространственно расположенные карданные передачи, повышения долговечности его элементов, также достигается взаимным расположением элементов карданной передачи при монтаже.

ОЧИСТКА БОБОВ СОИ НА СЕМЕНА

Воинков В.П., кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Семена, как фактор урожая, имеют свои особенности, главной из которых является то, что низкое качество посевного материала резко снижает эффективность возделывания культуры [1].

Снижение травмирования семян при очистке является первой – важнейшей проблемой, так как потери урожая от использования травмированных семян могут достигать 20%. Тщательная очистка посевного материала от нежелательных примесей и семян сорняков является второй проблемой. Потери урожая от сорняков составляют: для зерновых и зернобобовых – 500 – 510 млн. т. в год [1].

Боб сои имеет большую массу, при этом некоторые сорта имеют тонкую слабую оболочку. От контакта с различными поверхностями в процессе уборки и подготовки семян происходит разрушение оболочки. Повреждённые бобы не желательны для семенного материала, но выделить их сложно. Кроме этого трудноотделимым засорителем сои является дурнишник. Выделение данных соплодий неизбежно требует увеличения кратности прохода материала через линию подготовки семян, что в свою очередь приводит к росту травмирования. Таким образом при получении семян сои на существующих зерноочистительных машинах труднее всего произвести очистку материала от соплодий дурнишника и бобов с повреждённой оболочкой.

С целью решения данной проблемы было выдвинуто предположение о том, что наиболее эффективным способом очистки сои от дурнишника и поврежденных бобов является фрикционная сепарация.

В связи с выше сказанным на базе учебно-научной базы Курганской ГСХА для научных исследований была созданы лабораторные установки фрикционных сепараторов

барабанного и ленточного типа [2-6] для исследования процесса очистки сои от дурнишника и повреждённых бобов.

Основные результаты научного исследования (научные, практические):

– предполагается, что в результате применения экспериментального сепаратора в линии очистки семян сои степень извлечения карантинного засорителя – дурнишника повысится с 85…86% (для существующей технологии) до 98…100% (для предлагаемой), а степень извлечения бобов с поврежденной оболочкой с 10…15% (для существующей технологии) до 70…80% (для предлагаемой).

– предполагается, что использование фрикционного сепаратора в линии очистки бобов сои позволит получить за 1-2 прохода оригинальные (ОС) или элитные семена (ЭС) сои по ГОСТ Р 52325-2005.

Научные результаты лабораторных исследований фрикционного сепаратора подтверждены актами производственных испытаний в ООО «Научно-производственная компания «Белковые комбикорма» г. Курган.

На данный момент продолжаются научные и практические изыскания по данному вопросу.

Список литературы

1. Щегорец О.В. Соеводство.– Благовещенск, 2002,– 431 с.
2. Фоминых, А.В. Фрикционный сепаратор. Патент на изобретение № 2292962 2007г., Бюл. № 4. / А.В. Фоминых, В.П. Воинков, С.В. Фомина.
3. Воинков, В.П. Фрикционный сепаратор для очистки сои на семена / В.П. Воинков, В.Е. Мечинский // Аграрная наука – основа развития АПК: Материалы международной научно-практической конференции, Том 1. – Курган, 2011.– С.312-313.
4. Фоминых, А.В. Фрикционный сепаратор. Патент на полезную модель № 114821. 2012., Бюл. № 11. / А.В. Фоминых, В.П. Воинков, В.Е. Мечинский.
5. Фоминых, А.В. Ленточный фрикционный сепаратор для очистки сои на семена / А.В. Фоминых, В.П. Воинков, В.Е. Мечинский. // Вестник Курганской ГСХА. Ежеквартальный научный журнал №4(4). – Курганской ГСХА, 2012. С. 65-67.
6. Фоминых, А.В. Фрикционный сепаратор. Патент на полезную модель № 124596. – 2013., Бюл. № 4. / А.В. Фоминых, В.П. Воинков, В.Е. Мечинский.

ПОВЫШЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ БЫСТРОХОДНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ МАШИНЫ НА ОСНОВЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВО ВРЕМЕНИ УПРАВЛЯЮЩИХ СИЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Карпов Е.К., ассистент кафедры «Начертательная геометрия и инженерная графика»,
учебный мастер кафедры «Гусеничные машины и прикладная механика»
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Одним из основных эксплуатационных свойств быстроходных транспортных машин (БТМ) является подвижность, оцениваемая скоростными качествами. Повышение удельной мощности машин до 25 кВт/т, совершенствование трансмиссий, систем управления движением и информационного обеспечения способствует росту потенциальных скоростных качеств современных гусеничных машин. Однако их реализация ограничивается рядом динамических явлений характеризующих управляемость при прямолинейном движении и в процессе поворота. Это свойство характеризует все аспекты динамики системы «Человек – машина – внешняя среда» и оценивается динамическими, кинематическими и силовыми

характеристиками. Динамические свойства определяются по фазовым частотным характеристикам и качеству переходных процессов, т.е. по реакции машины на управляющее воздействие.

Повышение степени реализации потенциальных скоростных качеств быстроходной гусеничной машины и управляемости частично достигается введением корректирующего устройства – ПИД-регулятора в систему управления движением БТМ. Однако эффективность такого решения ограничена вследствие вариации параметров конструкции гусеничной машины, входящих в математическую модель, определяющих собственную частоту системы и её демпфирующие свойства, в соответствии с которыми синтезирован регулятор. Кроме того, параметры сенсора бокового движения сильно зашумлены и их сигналы существенно запаздывают относительно управляющего воздействия, что снижает эффективность обратной связи.

В настоящее время для трудно формализуемых систем и, – для которых сложно организовать обратную связь, используется метод перераспределения во времени управляющих силовых воздействий. Применение нового информационного подхода для повышения степени реализации потенциальных скоростных качеств БТМ и определяет актуальность исследования.

Цель научной работы состоит в разработке метода повышения подвижности быстроходной транспортной машины с применением перераспределения управляющих силовых воздействий во времени с последующим синтезом автоматизированной системы управления движением.

Для решения поставленных в работе задач производилось имитационное моделирование динамики управляемого движения, анализ динамических свойств объекта управления на основе методов теории автоматического управления, теории управляемости и устойчивости движения транспортных машин. Оценка адекватности мат. модели и корректности принятых допущений осуществлялась на основе экспериментального исследования – ходовых испытаний.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые разработан метод перераспределения во времени управляющих силовых воздействий для повышения подвижности БТМ. Организация обратной связи по скорости движения позволяет адаптировать алгоритм управления БТМ. Реализация предложенного алгоритма управления движением позволяет повысить степень реализации потенциальных скоростных качеств транспортной машины на тестовой змейке с длиной полуволны ΔS=20...40 м до 5 м/с, а на дорогах со случайным интенсивным изменением кривизны траектории до 38 %.

ПЛАНЕТАРНО-РОТОРНАЯ ГИДРОМАШИНА

Курасов Д.А., канд. техн. наук, доцент кафедры «Гусеничные машины и прикладная механика»
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Современная промышленность широко использует насосы, работающие при различных давлениях. В области давлений до 10 атм. преимущественное распространение получили центробежные насосы, которые просты по конструкции и имеют большую удельную производительность. Наиболее высокие давления 300÷1000 атм. могут обеспечить только гидромашины поршневого типа, которые имеют более сложную конструкцию и меньшую удельную производительность. В области средних давлений 50÷300 атм. применяются насосы различных принципов действия (поршневые, лопаточные,

шестеренные, планетарные), которые обладают своими достоинствами и недостатками. Относительно малое распространение планетарно-роторных гидромашин в настоящее время обусловлено их общей малоизученностью и отсутствием отработанных методов изготовления некруглых зубчатых колес.

Известные планетарно-роторные гидромашины имеют разные числа зубьев солнечного и эпициклического колес, при этом сателлиты должны иметь большой диаметр, либо гидромашина должна содержать много сателлитов. Это уменьшает полезный объем, производительность и давления, создаваемые гидромашинной.

Автором работы совместно с Г.Ю. Волковым предложена новая планетарно-роторная гидромашина [RU 144306]. Особенностью предлагаемой гидромашины является одинаковое число зубьев центральных колес планетарного механизма и попеременная работа двух последовательно соединенных секций машины.

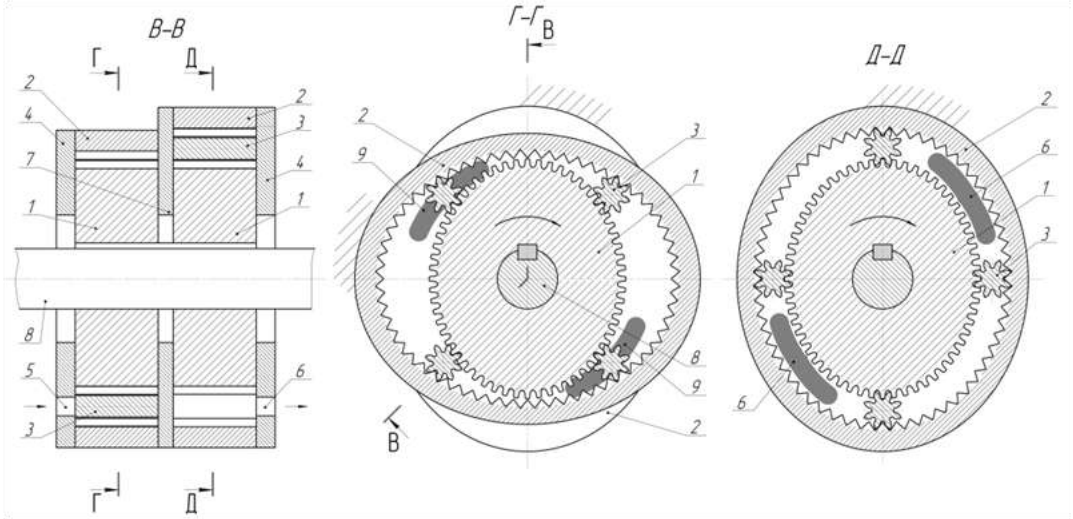


Рисунок - Планетарно-роторная гидромашина

Это позволяет увеличить полезный объем рабочих полостей, разгрузить опоры вала ротора, повысить стабильность выходных характеристик и уменьшить механические и гидравлические потери гидромашины.

В настоящий момент на базе новой гидромашины разработана конструкция насоса, рассчитанная на давление 20-30 атм., с зубчатыми деталями из пластика. Проведено испытание модели этого насоса, подтверждающее ожидаемые технические характеристики. Выбраны рациональные технологические методы изготовления основных деталей такого насоса. Разработана принципиальная конструкция насоса, рассчитанная на давление 100 атм., с зубчатыми деталями из металла.

Представляется перспективным использование предлагаемой гидромашины в насосах для перекачки нефти и мазута, в насосах для воды, в том числе загрязненной (буровых и пожарных), в насосах-дозаторах для различных жидкостей, а также двигателях гидро- и пневмоприводов.

Номинация «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»

ПЛОДОРОДИЕ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ КУРТАМЫШСКОГО СОРТОИСПЫТАТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Богуш С.С., студентка 3 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Комиссарова И.В., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Выщелоченные черноземы имеют широкое распространение в Курганской области, они занимают 32,1 % к площади пашни и около 15% общей площади области. Практически все они являются старопахотными, плодородие их определяется как генетическими особенностями, так и характером сельскохозяйственного использования. Будучи распаханными, чернозёмы обыкновенные испытывают антропогенное влияние, направление которого, а, следовательно, и воздействие на плодородие, зависит от уровня интенсификации агротехнологий.

Исследования проводились на Куртамышском сортоиспытательном участке (ГСУ) и рядом расположенном целинном участке. Объект исследований – чернозёмы выщелоченные, площадь тестовых площадок - 0,01га. Почвенные образцы отбирались в каждом генетическом горизонте через 10 см. Пашня ГСУ представлена слабогумусированным видом, а целинный участок – малогумусным. По шкале Д.С. Орлова, А.А. Гришиной содержание гумуса на целине оценивается как среднее, на пашне ГСУ – низкое. Запасы гумуса в верхнем двадцатисантиметровом слое составляют на целинном участке 105,6т/га, на пашне ГСУ– 84 т/га и оцениваются как средние и низкие соответственно.

Качественный состав выщелоченных черноземов исследуемых участков показывает, что гуминовые кислоты преобладают над фульвокислотами. Соотношение гуминовых кислот и фульвокислот ($C_{гк}$:$C_{фк}$) составляет более 1.5, что свидетельствует о гуматном составе гумуса. Это соотношение более широкое в целинных разновидностях (2,3-2,8) и заметно уже (1,7-1,8) в пахотных. Степень гумификации органического вещества на пашне ГСУ слабая, на целинном участке – средняя. Содержание агрономически ценных агрегатов по профилю на целинном участке составляет 76 – 92%, на пашне ГСУ - 25-56%. Коэффициент структурности на целине равен 1,6-8,2, на пашне ГСУ - 3,6-5,8, изменяясь по горизонтам. Содержание агрономически малоценной фракции размером меньше 0,25 мм составляет 1,6-8,2 %, с глубиной её количество уменьшается. Содержание глыбистой фракции изменяется от 6,3 до 15,8% - на целине, и от 39,4 до 68,4% - на пашне ГСУ.

Распашка снижает содержание агрономически ценной структуры на пашне ГСУ по отношению к целине и способствует формированию неводопрочной глыбистой макроструктуры. Известно, что интенсивное антропогенное воздействие при низком уровне культуры земледелия способствует обесструктуриванию почв и снижению коэффициента структурности до значения ниже единицы (0,3-1,3). Обобщая данные гумусного состава можно ответить, что на пашне ГСУ содержание и запасы гумуса чуть ниже, чем на целинном участке. По качественному составу целинный участок имеет гуматный состав гумуса, а пашня ГСУ – фульватно-гуматный. По физическим свойствам можно отметить, что на целинном участке под природной растительностью свойства чернозёмов лучше, чем на пашне. Черноземы целинного участка превосходят распаханные участки по общему структурному состоянию, основным физическим свойствам. Проведенные исследования выявили, что для сохранения существующего уровня плодородия пашни черноземов выщелоченных необходимо: снижение темпов дегумификации черноземов, применение расчетных норм минеральных удобрений, строгое соблюдение технологической дисциплины возделывания сельскохозяйственных культур.

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ В СВЯЗИ С ИХ УРОВНЕМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЗАО «ГЛИНКИ» Г. КУРГАН

Вахтомина О.С. – студентка 5 курса факультета биотехнологии
Научный руководитель - Цопанова А.В., доцент кафедры кормления и разведения с.-х. животных
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Племенной завод «Глинки» – одно из ведущих предприятий Курганской области, где целенаправленной селекционно-племенной работой создано высокопродуктивное стадо крупного рогатого скота со среднегодовым удоем коров более 8500 кг молока.

Воспроизводство таких животных – очень сложный и трудоемкий процесс. Поэтому изучение воспроизводительной способности коров, и влияние их высокой молочной продуктивности на воспроизводительные качества, является интересным и актуальным.

Целью научно-исследовательской работы являлось изучение воспроизводительной способности коров в связи с их уровнем молочной продуктивности.

Объектом исследований были выбраны коровы, имеющие 2 законченную лактацию. Из общего поголовья стада было отобрано 75 голов, которых по уровню молочной продуктивности разбили на 3 группы: 1) с продуктивностью за 305 дней лактации менее 8000 кг; 2) с продуктивностью от 8000 до 10000 кг и 3) с продуктивностью более 10000 кг.

Удой за 305 дней лактации в среднем по всем животным составил – 8832 кг молока с массовой долей жира 4,1%, что выше средних показателей по стаду на 267 кг. Высокопродуктивные коровы 3 группы имели средний удой 10590 кг.

Сухостойный период и период плодоношения опытных животных были в пределах зоотехнической нормы и составляли в среднем 60 и 284 дня. Межотельный период у коров в среднем составил 420 дней, что выше нормы на 55 дней. Наиболее продолжительным он был у коров с продуктивностью более 10000 кг – 474 дня, что на 110 дней (или 30%) выше нормы.

Эффективность воспроизводства во многом определяется сервис-периодом. Самым продолжительным сервис-период был у коров 3 группы – 192 дня, что на 98 (в 2 раза) и 56 дней (в 1,4 раза) выше, чем у коров 1 и 2 групп соответственно. В среднем сервис-период опытных животных составил 141 день, что значительно выше зоотехнической нормы – на 61 день (или 76%). Расчетный выход телят в среднем составил – 85,8%. Самым низким данный показатель был у коров 3 группы 76,5% и наиболее высоким у коров 1 группы 96,2%.

Выявлена устойчивая достоверная связь уровня молочной продуктивности с продолжительностью сухостойного периода коров ($r = 0,26$), достаточно высокая устойчивая связь сервис-периода с величиной молочной продуктивности ($r = 0,42$) и отрицательная достоверная связь продуктивности животных с расчетным выходом телят ($r = 0,38$). Последние два показателя нежелательны, так как увеличение молочной продуктивности ведет к снижению воспроизводительных качеств животных. Установлено, что от коров 3 группы с учетом продуктивности и воспроизводительной способности в результате реализации молока была получена значительно более высокая прибыль – в размере 41 тысячи 675 рублей (в среднем на 1 голову), что почти на 13000 и 5500 рублей выше, чем от животных 1 и 2 групп. На основе проведенных исследований рекомендуем: для улучшения и повышения воспроизводительной способности, особенно высокопродуктивных коров, характеризующихся более низкими показателями, постоянно следить за состоянием их здоровья, особенно после отела; вовремя предпринимать все необходимые зоотехнические и ветеринарные меры, с тем чтобы животные вовремя приходили в состояние половой охоты и были плодотворно осеменены в требуемые сроки – 2-3 месяца после отела.

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА СОРБЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ОТРУБЕЙ

Викулин Д.И., студент факультета естественных наук
Научный руководитель - Мосталыгина Л.В., канд. хим. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Раньше человек применял отруби в личном хозяйстве для кормления животных и птицы, подмешивая их в корм. Люди также употребляли всю массу злаков. Но постепенно мука грубого помола уходила из постоянного потребления. И отруби превратились в отход.

Отходы производства, как стало ясно в последние годы, могут быть ценнейшим сырьем для получения различных видов продукции и материалов без больших дополнительных затрат. Отруби – отход мукомольной промышленности. «Ненужный мусор». Однако, с медицинской точки зрения, отруби являются ценнейшим продуктом, содержащим около 90% биологически активных веществ цельного зерна. Кроме того, отруби – это сорбент, поглощающий тяжелые металлы и другие токсины.

Цель исследования - изучение влияния различных факторов на сорбционную способность отрубей (на примере ионов свинца). В розничной сети встречаются такие виды отрубей для похудения: пшеничные, ржаные, овсяные, гречневые, рисовые, просяные. Зачастую они продаются с добавками, например, черники, расторопши, льна.

Нами изучены различные виды отрубей. Показано, что состав добавки не влияет на сорбционные свойства, а исходный продукт (пшено, рожь, просо и т.п.), напротив, следует принимать во внимание при оценке сорбционной активности данного природного материала.

Изучено влияние концентрации ионов свинца на степень поглощения этого высокоопасного иона, а также влияние иона соли на процесс сорбции. Начальную и остаточную концентрацию ионов свинца (II) определяли тириметрически по реакции с ЭДТА при pH 5 в присутствии индикатора ксиленолового оранжевого. Установлено, что сорбционное равновесие в системе отруби – раствор соли свинца достигается очень медленно. Даже 6 часов не достаточно для полного достижения равновесия. Показано, что максимальное, в условиях лабораторного эксперимента, количество поглощенного иона свинца составляет 77%.

Проведена активация отрубей безвредным для организма человека гидрокарбонатом натрия, который различными способами вводили в сорбент в количестве одного процента (1%) от массы сорбента. Предположено, что введение такого вещества будет способствовать замещению ионов водорода функциональных групп на поверхности отрубей на ионы натрия, которые, в свою очередь, легче вступают в реакции ионного обмена с ионами тяжелых металлов из раствора.

Процесс механохимической активации гидрокарбонатом натрия экологичен, происходит без участия дополнительных органических растворителей, в одну стадию, что может обеспечить минимальную ресурсо- и энергоемкость технологического процесса.

СВИНЕЦСВЯЗЫВАЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИАКТИВИРОВАННЫХ ПЕКТИНОВ И ГЛИНЫ

Денисова А.И., студентка факультета естественных наук
Научный руководитель - Мосталыгина Л.В., канд. хим. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Мировое производство пектинов составляет в настоящее время около 80 тысяч тонн в год. Пектин получают из выжимок плодов цитрусовых, яблок, свеклы, корзинок подсолнечника и других растений. Пектин используют в качестве детоксикантов тяжелых металлов. Другим изученным на кафедре физической и прикладной химии Курганского государственного университета сорбентом, используемым для поглощения тяжелых ионов металлов, является бентонитовая глина Зырянского месторождения.

Цель исследования - создание новых перспективных сорбентов на основе маханохимическиактивированных образцов бентонитовой глины и цитрусового пектина с целью детоксикации ионов свинца. Проводили сравнительную оценку сорбционной емкости образцов цитрусового пектина (П), бентонитовой глины (БГ), смесей на основе БГ и П в соотношении 1:1 и активированных различными способами аналогов. Механическая активация проводилась путем перетирания образцов в фарфоровой ступке. Химическая активация проводилась с помощью гидрокарбоната натрия, который вводился в порошок сорбента в количестве 1% от его массы. Активировались пектин (Па), бентонитовая глина (БГа), смеси сорбентов (БГ+П)а. Причем рассматривались два варианта активации – химическая активация сухих и смоченных образцов.

Сорбция проводилась из растворов нитрата свинца в интервале концентраций 0,1-5·10^{-3} М растворы. Сорбенты находились в контакте с модельным раствором соли свинца в течение суток. Остаточную концентрацию ионов свинца в растворе определяли титриметрически с ЭДТА (индикатор – ксиленоловый оранжевый).

Исследования показали, что механохимическиактивированные препараты проявляют высокую свинецсвязывающую активность. Смешивание предварительно химически активированных гидрокарбонатом натрия глины (БГа) и пектина (Па) и их дальнейшая механическая активация (БГа+Па) позволили повысить величину сорбции в 1,4 раза по сравнению со смесью (П+БГ). В то время, как механохимическая активация предварительно смешанных препаратов пектина и глины (БГ+П)а позволила повысить эту величину в 1,2 раза. Предварительное смачивание образцов бентонитовой глины, пектина и соды перед их смешиванием также повышало сорбционные характеристики материалов.

На основе экспериментально полученных данных по связыванию ионов свинца нативными и активированными индивидуальными и комплексными сорбентами на основе пектина и бентонитовой глины были построены изотермы сорбции. Максимальную сорбционную емкость определяли с помощью сорбционной модели Лэнгмюра.

Создание комплексных активированных сорбентов на основе природных материалов позволяет не только повысить поглотительную способность в отношении высокоопасных ионов свинца, но и регулировать эту величину, меняя состав и способ активации сорбентов.

Перспективным направлением исследований является изучение физико-химических свойств пектинов, выделенных из местной продукции (яблоки, груши, облепиха, морковь, свекла, редис), а также изучение комплексных сорбентов в сочетании с бентонитовой глиной Зырянского месторождения. Интересно исследование сорбционной способности композиционных природных материалов в отношении других тяжелых металлов – кадмия, цинка, меди.

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ КУРГАНСКОГО ПОГРАНИЧНОГО ИНСТИТУТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Дюрягина А.С., студентка факультета естественных наук
Научный руководитель - Несговорова Н.П., канд. пед. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Работ на тему изучения влияния учебных полигонов на окружающую среду очень мало. Изучение полигонов поможет определить, какую нагрузку они несут на окружающую среду. Для выявления влияния данной нагрузки были подобраны методы исследования, такие как полиноиндикация, физико-химические методы, математические и физические методы. С помощью этих методов производилась оценка состояния окружающей среды с целью выявления воздействия.

Оценка воздействия проводилась по периметру Курганского пограничного института на шести участках, по сторонам света и розе ветров. Были отобраны образцы почвы на анализ и взяты растения на осмотр пыльцы. Так же на данных участках проводился подсчет автотранспорта и замер шума. По результатам данной оценки был сделан вывод, о том что лимитирующий фактором являются выбросы от автотранспорта и продукты жизнедеятельности частного сектора, а КПИ вносит незначительное загрязнение в окружающую среду.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА БУЖЕНИНЫ С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ ПРОЦЕССА ЗАПЕКАНИЯ В ООО «КУРГАНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ «СТАНДАРТ»

А.В. Захватаева, студентка 3 курса факультета биотехнологии
Научный руководитель – Миколайчик И. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

В последние годы наметилась тенденция роста объема производства отечественных колбасных изделий. В крупных городах происходит переориентация спроса населения от наиболее дешевых видов вареных колбасных изделий и сосисок к более дорогой продукции: ветчинным изделиям, сырокопченым колбасам, деликатесам.

Производство деликатесных продуктов – это наиболее эффективное использование сырьевых ресурсов, а также получение продуктов питания высокой биологической ценности для различных групп населения.

Цель исследований – совершенствование технологической линий производства буженины с модернизацией процесса запекания в ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт».

Исследования проводились в колбасном цехе ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт». Объектом исследований являлась буженина копчено-запеченная, которая на данном предприятии производится в соответствии с требованиями ТУ 9213-056-52924334-06 «Изделия из бескостной свинины деликатесные. Технические условия».

Буженина – жареный или запеченный кусок тазобедренной части свинины без костей и хрящей с толщиной шпика не более 2 см от свиных полутуш всех категорий в шкуре, без нее или с частично снятой шкурой. Буженина является высококалорийным продуктом. Калорийность этого продукта определяется калорийностью свинины и составляет 278 ккал.

Производство буженины копчено-запеченной в ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт» включает следующие технологические операции: подготовка мясного сырья,

подготовка пищевых добавок, приготовление рассолов с комплексной пищевой добавкой Эффектан, посол (шприцевание), массирование, созревание, подготовка сырья к термической обработке, термическая обработка, охлаждение готового продукта, упаковка и маркировка.

С целью совершенствования технологической линии предлагается провести вакуумирование буженины в полимерные пакеты перед термической обработкой. Это позволит улучшить качество и увеличить срок хранения готового продукта.

Преимущества данного метода заключается в том что, сохраняется натуральный вкус; сохраняется свежесть, цвет и внешний вид; концентрация натуральных ароматов; гарантированное высокое содержание питательных веществ; отсутствие высыхания и, соответственно, минимальные потери массы продукта при приготовлении; более продолжительный срок хранения; пакеты препятствуют разбрызгиванию сока и жира при запекании.

Пакеты обладают следующими свойствами: проницаемость для дыма. Это дает возможность проводить обжарку и копчение, что придает изделиям приятный специфический вкус и аромат копчения; высокая механическая прочность пакетов; высокие барьерные свойства по кислороду; низкая проницаемость для водяного пара. Что способствует меньшим влагопотерям при термообработке и хранении; паропроницаемость позволяет достигнуть степени копчения продукции с образованием выраженного вкуса, аромата, снизить потери влаги при термообработке и хранении продукции; высокая термостойкость.

Полимерные пакеты в качестве упаковки для пищевых продуктов приобретают всё большую популярность. На сегодня это один из самых высокотехнологичных видов упаковки, сочетающий в себе высокие барьерные свойства, прочность, эргономичность и, благодаря прозрачности, дающий возможность максимально наглядно представить товар.

Суть данного метода заключается в том, что продукт после подготовки к термической обработке, с помощью вакуумной упаковочной машины упаковывают в пластиковый пакет. Далее продукт подвергается термической обработке. Термическую обработку проводят при температуре не более 80-85ºС в течение5-6 часов. Следующим этапом является охлаждение готового продукта до температуры не выше 6ºС. Так как продукт уже не требует упаковки, заключительным этапом является маркировка.

Срок хранения буженины приготовленной традиционным способом составляет 6 суток, а с применением вакуумирования в полимерные пакеты увеличивается срок хранения и составляет 13 суток.

Для оценки качества готового продукта были проведены лабораторные исследования 2-х образцов: образец №1 – буженина копчено-запеченная приготовленная по традиционной технологии (6-е сутки) и образец №2 – с применением вакуумирования в полимерные пакеты (13-е сутки). Анализ органолептических, физико-химических, микробиологических показателей, а также показателей безопасности показал, что образцы буженины копчено-запеченной отвечают требованиям ТУ 9213-056-52924334-06 «Изделия из бескостной свинины деликатесные. Технические условия».

Расчет экономических показателей позволил установить, что при производстве буженины копчено-запеченной с применением герметизации в полимерные пакеты до запекания уровень рентабельности увеличился на 5,38%.

Таким образом, проведенные исследования позволяют утверждать, что ваккумирование буженины в полимерные пакеты до термической обработки является целесообразным, так как позволяет увеличить срок хранения на 5-7 дней, при этом качественные характеристики данного продукта не ухудшаются.

ПРОДУКТИВНОСТЬ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ЗАУРАЛЬЯ

Казанцева А.В., студент 3 курса
Научный руководитель - Кислицина А.А., кандидат с.х. наук
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

В настоящее время пришло понимание, что лекарственные растения имеют огромное значение, и их не могут полностью заменить синтетические лекарственные препараты. С той же поспешностью, с какой 100 лет назад отвергали лекарственные растения, сейчас к ним возвращаются вновь, но на другом уровне познания, имея в своем распоряжении другие методы их выделения и более полные научные сведения.

Для научных исследований нами была выбрана наиболее ценная лекарственная культура, применяемая для производства галеновых препаратов, а именно календула лекарственная (Calendula officinalis L.).

Цель исследования − изучить биологические возможности календулы лекарственной разных сортов в формировании урожая лекарственного сырья на фоне естественного плодородия чернозёмов выщелоченных в центральной зоне Курганской области.

Схема опыта: 1 – календула сорт Семейный доктор способ посева узкорядный (15 см); 2 – календула сорт Семейный доктор способ посева широкорядный (45 см); 3 – календула сорт Оранжевый принц способ посева узкорядный (15 см); 4 – календула сорт Оранжевый принц способ посева широкорядный (45 см). При возделывании календулы для получения лекарственного сырья соцветия систематически удаляют, что продлевает фазу цветения до конца периода вегетации, вызывая интенсивное образование соцветий на новых побегах. Исследования показали, что наибольшее число корзинок сформировалось в учетную дату (15 августа) в широкорядных посевах: во втором варианте – 340, в четвертом – 374 шт/м^2. После 29 августа наблюдается значительное снижение количества корзинок. Количество корзинок на 1 м^2 напрямую влияет на массу этих корзинок с данной площади, т.е. чем больше корзинок на 1 м^2, тем больше сбора сырой массы с данной площади. Эта закономерность прослеживалась в наших наблюдениях, где на 15 августа сорт Семейный доктор в широкорядных посевах превзошел рядовой способ на 9,8, а в сравнении с сортом Оранжевый принц, притом же способе посева, на 9,4 ц/га. Одной из главных задач наших исследований являлось определение варианта с наибольшим выходом воздушно-сухой массы корзинок. Этот показатель был максимальным 15 августа. При этом хорошо просматривается тенденция, что широкорядные посевы превзошли узкорядные, а сорт Семейный доктор оказался продуктивнее сорта Оранжевый принц 15 августа на 84 кг/га.

На основании исследований можно сделать выводы:

1 Продолжительность периода посев-всходы на всех вариантах опыта составила 13 суток. Наиболее раннее наступление фазы бутонизации отмечалось во втором варианте в широкорядных посевах Семейный доктор – 8 июня. Немногим позднее фаза бутонизации отмечалась в остальных вариантах – 9-12 июня. Фаза цветения пришлась на 4 июля во всех вариантах опыта. Последняя дата учета пришлась немного ранее предыдущего года, на 19 сентября.

2 Результаты опыта показали, что широкорядные посевы оказались продуктивнее узкорядных по выходу корзинок, а также по сырой и воздушно-сухой массе как с 1 растения, так и с гектара.

3 В широкорядных посевах сорт Семейный доктор (2 вариант) оказался продуктивнее сорта Оранжевый принц (4 вариант), так по дате учета на 15 августа сорт Семейный доктор в широкорядных посевах оказался продуктивнее сорта Оранжевый принц на 88,3 кг/га, что составило 515,6 и 431,3 кг/га, соответственно.

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА МПП «ВЕЛЕС»

Н.О. Колбина студентка 4 курса факультета биотехнологии
Научный руководитель – Миколайчик И. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»

Исключительно важное значение для жизни и для здоровья человека имеет йод. Его дефицит в питании являются одной из актуальных проблем нутрицилогии. В большинстве регионов мира йодная недостаточность относится к широко распространенным неинфекционным заболеваниям. Так согласно медицинской статистике, в настоящее время фактическое потребление йода в России на человека в день составляет 40-80 мкг при норме 150-200 мкг. При недостаточном поступлении йода в организм снижается функция щитовидной железы и развивается гипотиреоз, может возникнуть заболевание кретинизм.

В Российской федерации существует ряд продуктов, направленных на борьбу с таким состоянием, как дефицит йода в повседневном рационе. Специалисты-эндокринологи настаивают на том, что употребление обогащенных йодом продуктов не приводит к передозировке данным микроэлементом, поскольку содержание его в окружающей среде на сегодняшний день ничтожно мало. Кроме того, йод, попадая в человеческий организм через пищу, большей частью выводится естественным путем.

Цель исследования – изучение функционально-технологических и диетических свойств мясных полуфабрикатов с йодсодержащими компонентами на мясоперерабатывающем предприятии «Велес».

Объектом исследования были выбраны купаты «Традиционные», которые производятся на МПП «Велес» в соответствии с требованиями ТУ 9214-014-70233473-08 «Полуфабрикаты мясные и мясосодержащие». Для производства продуктов функционального питания была разработана пробная партия купат «Традиционные» с добавлением ламинарии.

Ламинария в своём составе имеет большое количество легко усваиваемого йода, связанного с органическими молекулами. Благодаря способности ламинарии извлекать из морской воды и накапливать ценные вещества, она является настоящей кладовой микроэлементов и биологически активных соединений. В ламинарии содержится почти вся таблица Менделеева, причём в легко доступной для организма органической форме.

Добавление морской капусты при производстве полуфабрикатов, вместо йодированной соли очень оправдано, так как в соли соединения йода не устойчивы, йод улетучивается из нее от влаги, света и, самое главное, от высокой температуры при приготовлении пищи. С ламинарией же этого не происходит. Способность ламинарии поглощать значительные количества влаги обуславливает ее эффективное применение в качестве стабилизатора фаршевой структуры при изготовлении продуктов, содержащих гидратированные животные и растительные белки и эмульсии на их основе.

В лаборатории мясоперерабатывающего предприятия «Велес» были изучены функционально-технологические свойства ламинарии. Так, показатель водопоглощающей способности равный 146% свидетельствует о хорошей способности ламинарии поглощать большое количество воды, что позволит добавлять воду сверх рецептуры на мясное сырье. Высокое значение pH=7,14 положительно сказывается на функциональных характеристиках мясного сырья и не влияет на стабильность фаршевых систем. На основании полученных данных по степени набухаемости – 682%, подтвердили высокую степень поглощаемости воды матрицей белка ламинарии, о чем свидетельствует индекс растворимости, который

показывает, что 1,25 г сухой ламинарии не растворяется в воде, а наоборот увеличивает ее объем до 9 $см^3$.

Для оценки влияния степени гидратации ламинарии на качество и выход готовых изделий была изучена водоудерживающая и гелеобразующая способность при различных уровнях гидратации. Гидратацию ламинарии проводили в соотношении от 1:6 до1:20. Анализ проведенных исследований свидетельствует о том, что наилучшая степень гидратации находится в промежутке 1:8 и 1:9. Таким образом, ламинария обладает хорошей способностью удерживать воду, что в дальнейшем положительно влияет на количественные и качественные показатели готовых изделий.

Из проведенных исследований по определению эмульгирующей способности следует, что устойчивость эмульсии уменьшается с ростом концентрации масла в системе, достигая наибольшего значения при исходной доле масла в системе 80-90%. Наибольшая эмульгирующая способность ламинарии обеспечивается при концентрации масла 90% и составляет 90 г жира на 1 г ламинарии. Данный фактор свидетельствует о возможности использования ламинарии при производстве эмульгированных мясопродуктов.

Для определения влияния термической обработки на остаточное содержание йода в продукте производили термическую обработку продукта до кулинарной готовности. Охлажденный и термически обработанные образцы были отправлены на исследование остаточного содержания йода в испытательную лабораторию МПП «Велес». Результаты исследования показали, что в связи с уменьшением влаги в продукте содержание йода, относительно сырого охлажденного продукта, больше. Данный факт объясняет увеличение концентрации йода в среднем на 30% относительно охлажденного продукта потерей влаги при термической обработке, что подтверждается исследуемыми показателями потерь, при термической обработке.

Таким образом, с целью улучшения функционально-технологических свойств купат «Традиционные» рекомендуем вводить в их состав ламинарию в количестве 3 г на 1 кг сырья.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ КОТЕЛЬНОЙ ЗАО «ГЛИНКИ» НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Левашова А.А., студентка факультета естественных наук
Научный руководитель - Несговорова Н.П., канд. пед. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Котельная - это комплекс технологически связанных тепловых энергоустановок, расположенных в обособленных производственных зданиях, встроенных, пристроенных или надстроенных помещениях с котлами, водонагревателями (в том числе установками нетрадиционного способа получения тепловой энергии) и котельно-вспомогательным оборудованием, предназначенным для выработки теплоты. Выбросы при сжигании природного газа следующие: CO, NO_x, и парниковые газы(CO_2, CH_4, O_3, H_2O).

Окислы углерода практически не взаимодействуют с другими веществами в атмосфере и время их существования почти не ограничено. К числу примесей относятся, прежде всего, окись и двуокись углерода.

Одним из наиболее токсичных газообразных выбросов энергоустановок является сернистый ангидрид – SO_2. Он составляет примерно 99% выбросов сернистых соединений, содержащихся в уходящих газах котлоагрегатов. Воздействие серы на людей, животных и растения, а также на различные вещества разнообразно и зависит от концентрации и от различных факторов окружающей среды.

Оксиды азота, улетучивающиеся в атмосферу, представляют серьёзную опасность для экологической ситуации, так как способны вызывать кислотные дожди, а также сами по себе являются токсичными веществами, вызывающими раздражение слизистых оболочек.

Для изучения влияния выбросов от котельной на почву были отобраны 9 образцов в соответствии со сторонами горизонта и розой ветров. Восточное – 1,2 точки; Юго-восточное – 3,4 точки; точка 5 – рядом с котельной №32 ЗАО «Глинки»; Северо-западное – 6,7; Северное направление – 8,9 точки.

Преобладающие ветры: северо-западный (лето) и юго-западный (зимой).

Оценка воздействия выбросов вредных веществ от стационарного источника загрязнения (котельной, работающей на природном газе) на почву и атмосферный воздух была проведена с использованием комплекса методов химического, физико-химического, биологического и математического анализов.

Проанализировав все полученные данные можно сделать вывод, что точки 5, 6, 7 являются наиболее загрязнёнными, а точки 3 и 9 - наименее всего подвержены влиянию выбросов.

Прослеживается связь между рассеиванием загрязняющих веществ (диоксида азота, диоксида серы и оксида углерода) и биоразнообразием микроорганизмов в почве и атмосферном воздухе.

Хотя по расчётам ПДВ и при сравнении с долями ПДК превышения по выбросам нет, однако в точках с максимальной концентрацией загрязняющих веществ наблюдается снижение биоразнообразия.

Таким образом, для мониторинга и оценки воздействия выбросов вредных веществ на окружающую среду от стационарного источника необходим комплекс методов, позволяющих более точно определить уровень загрязнения и проектировать возможные сценарии развития исследуемой территории.

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НА ЯРОВОМ РАПСЕ

Мустафинова Ю.М., студентка агрономического факультета
Научный руководитель - Маковеева Н.Н., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Минеральные удобрения являются одним из основных факторов, определяющих урожайность ярового рапса, биологическая потребность которого в элементах питания в 1,5 раза выше, чем у зерновых культур. Вместе с тем, удобрения являются и одной из самых дорогостоящих статей производственных затрат, что объясняет необходимость продолжения разработок по оптимизации их использования в применяемых агротехнологиях. Целью проведенного исследования было определение эффективности применения умеренных норм смешанных азотно-фосфорных и комплексных удобрений при возделывании ярового рапса по различным предшественникам в условиях лесостепной зоны Зауралья.

Экспериментальный материал полевого опыта в Курганской ГСХА в 2013 году на черноземе выщелоченном маломощном малогумусном легкосуглинистом позволил выявить специфические особенности в реакции культуры на использование изучаемых норм внесения минеральных удобрений. После интенсивной засухи 2012 года использование удобрений не повлияло на продолжительность его вегетации: по пару длина вегетации рапса составила 95 дней, несколько позднее созревание наступало по пшенице. Внесение минеральных

удобрений стимулировало прорастание семян только по пару, повышая ее в среднем по вариантам на 3,2 %, и не влияло на устойчивость культуры к стрессовым факторам в летний период. По паровому предшественнику применение удобрений увеличивало в основном массу семян, а по пшенице – стимулировало продуктивность плодообразования растений.

Несмотря на благоприятные условия вегетации в 2013 году, последействие засухи предшествующего года отрицательно повлияло на семенную продуктивность ярового рапса. При выращивании рапса по пару в среднем по вариантам получено по 11,5 ц/га. Без улучшения режима питания размещение ярового рапса по лучшему предшественнику повышало его урожайность лишь на 1,3 ц/га. Существенное повышение урожайности и максимальный сбор продукции (15,8 ц/га) обеспечили азотно-фосфорные удобрения с нормой внесения $N_{40}P_{40}$. В посевах рапса по первой пшенице после пара его урожайность максимально увеличивалась (до 14,8 ц/га) при использовании комплексного удобрения сульфоаммофос в норме $N_{20}P_{20}S_{14}$.

Анализ питательного режима почвы после уборки рапса свидетельствовал о наличии средней прямой зависимости фактической урожайности семян и содержания нитратного азота и подвижного фосфора в слое 0-20 см при его возделывании по пару (r=0,54; r=0,48). С увеличением нормы минеральных удобрений и включении серы почва к уборке характеризовалась более низким содержанием нитратного азота, что, возможно, привело к недобору урожая на этих вариантах.

Определение показателей эффективности использования минеральных удобрений при выращивании ярового рапса свидетельствовало о положительном влиянии на результаты производства даже при их высокой стоимости. Хозяйственная эффективность при внесении $N_{40}P_{40}$ под рапс по пару составила 154,8 %, а окупаемость производства - 1,65 рубля, превышая контроль на 75 %.

По непаровому предшественнику экономически обоснованным является внесение под рапс сульфоаммофоса в норме $N_{20}P_{20}S_{14}$ (1 ц/га), обеспечившее хозяйственную эффективность на уровне 200 %, а окупаемость затрат – 1,8 рубля. В сравнении с контролем окупаемость производства увеличивалась на 128 %.

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМБИКОРМАХ ПРЕПАРАТА «ФАЙЗИМ ХР 5000 G»

Барсегян А.Г., аспирант
Научный руководитель - Суханова С.Ф., доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

В современных условиях промышленного птицеводства для получения максимальной продуктивности необходимо применение новых кормовых средств и технологических приемов, обеспечивающих не только повышение сохранности птицеголовья, но и высокий уровень продуктивности. Основные компоненты комбикормов не удовлетворяют потребность птицы в фосфоре, поэтому необходимо использовать добавки, являющиеся источником этого элемента [1].

В связи с этим изучение живой массы бройлеров, выращенных на комбикормах с различными источниками фосфора и добавкой фитазы, является актуальной. Для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы первостепенное значение имеет совершенствование системы кормления. Высокая продуктивность, эффективное

использование питательных веществ кормов, устойчивость организма к заболеваниям при интенсивном содержании птицы в промышленных условиях невозможны без использования в кормлении различных добавок, обеспечивающих необходимый уровень полноценного питания птицы.

Во всем мире идет поиск кормов и добавок, которые по своей биологической ценности смогли бы заменить дорогостоящие корма. Особенно остро нуждается в фосфоре молодняк птицы и, в частности, бройлеры. Селекция мясной птицы по скорости роста привела к тому, что развитие костяка отстает от формирования мышечной ткани. Дефицит доступного фосфора в комбикормах можно восполнить за счет кормовых фосфатов или повышения доступности фосфора из растительных компонентов за счет использования специальных фитосодержащих ферментов.

Препарат «Файзим ХР 5000 G» применяют в фиксированной дозе в зависимости от вида животных или птицы - 60-100 г на тонну корма. Добавление соответствующей дозы Файзима позволяет снизить уровень общего фосфора рациона на 0,115-0,138% (при использовании дикальцийфосфата).

Целью данной работы является определение рационального уровня ввода фитазы «Файзим ХР 5000 G», изучение доступности фосфора для организма гусят-бройлеров при добавлении фитазы в комбикорма растительного типа.

Будут разработаны и научно обоснованы рецепты комбикормов для гусят-бройлеров линдовской породы с различными дозами фитазы «Файзим ХР 5000 G» и изучено влияние различных дозировок фитазы (в количестве 50 г/т, 100 г/т и 150 г/т) на мясную продуктивность, качество мяса, морфологические и биохимические показатели, естественную резистентность, интенсивность энергетического обмена. В результате применения добавки ожидается увеличение выхода мяса, снижение расхода кормов и повышение уровня рентабельности производства мяса гуся.

Список литературы

1. Анчиков, Э.В. Фитаза в комбикормах для цыплят-бройлеров: диссертация кандидата с.-х. наук. – Сергиев Посад, 2012. 171 с.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОПТИМИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Саринина Г.С., аспирант
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

В современном земледелии при постоянно возрастающей потребности в продуктивности агроэкосистем все острее ставится вопрос о подходе к управлению плодородием почв. Почва - сложная система, которая живет и развивается по своим законам, поэтому под плодородием понимается весь комплекс почвенных свойств и процессов, определяющих нормальное развитие растений. Все процессы, происходящие в почве, связаны между собой. Исключение или ослабление какого–либо составляющего ведет за собой изменение всего состава почвы и потере ценных ее качеств.

В настоящее время увеличение и усовершенствование применение удобрений – один из решающих факторов усиления функции почвенного питания растений и повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Нерациональное применение минеральных удобрений без учета потребностей растений в питательных элементах, отрицательный баланс элементов питания привели к

значительному увеличению выноса из почвы питательных элементов, в том числе фосфора. Использование традиционных удобрений способствует обеспечению элементами выращиваемые культуры. При интенсивном земледелии фосфор может оказаться элементом сдерживающим рост урожая и качество продукции. Все это создает предпосылки появления дефицита элемента в почвах сельскохозяйственного назначения.

В ходе решения практических задач оптимизации почвенного питания растений особое значение приобретает принцип дифференцированного и комплексного подхода при осуществлении мероприятий по повышению и улучшению качества биологической продуктивности угодий.

Целью исследований было изучение эффективности использования минеральных удобрений и их влияние на фосфатный режим чернозема выщелоченного в условиях центральной части Курганской области.

В задачи исследований входило: провести агрохимическую оценку опытного участка; установить величину урожайности пшеницы; оценить качество зерна; определить вынос и баланс азота, фосфора и калия; определить содержание подвижного и водорастворимого фосфора.

В связи с этим в 2014 году на опытном поле Курганской ГСХА на черноземе выщелоченном слабогумусированном маломощном легкосуглинистом заложен стационарный опыт по изучению влияния минеральных удобрений на фосфатный режим чернозема выщелоченного в зернопаровом севообороте.

Результаты исследований показали, что в условиях 2014 года урожайность пшеницы на контрольном варианте составила 1,61 т/га. При внесении фосфорных удобрений урожайность увеличилась до 1,81 т/га. На фоне $N_{40}K_{40}$ при внесении фосфорных удобрений урожайность увеличилась на 0,24 т/га и составила 1,85 т/га. Максимальная урожайность отмечена также на этом фоне. Прибавки по опыту при использовании удобрений оказались существенными ($НСР_{0,95}$=1,12 т/га).При изучении качественных показателей пшеницы содержание сырой клейковины на контроле составило 22,2%, самое высокое содержание клейковины отмечается на фоне $N_{40}K_{40}$ с использованием фосфорных удобрений в дозе P_{80} (26,7%).

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО НА ТЕРРИТОРИИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Андриюк А.В., аспирант
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Производство растительного масла является важнейшим направлением сельского хозяйства. Мировое потребление его в последние годы существенно возросло, что связано как с ростом численности населения, так и с сокращением мировых запасов нефти. Одной из таких перспективных культур для засушливых условий является сафлор красильный – растение ксероморфного типа, приспособленное к условиям резкоконтинентального климата.

Внедрение масличных культур в Курганской области продиктовано множеством факторов, главным из которых является наличие монокультуры, на долю пшеницы в зерновой группе приходится до 94 %, а природно-климатические условия Курганской области позволяют выращивать широкий спектр культур, альтернативных пшенице.

Нашей целью исследований является разработать технологию возделывания сафлора в Курганской области для получения из его семян высокоценного масла (пищевого и

технического назначения), что позволит повысить уровень сырьевого развития в рамках региона.

В задачи исследований входит: изучить сроки, нормы, способы посева и влияние удобрений на урожайность сафлора в Курганской области.

Сафлор имеет ряд положительных особенностей:

– высокая ценность масла, которое по пищевым качествам не уступает подсолнечному маслу;

– высокую засухоустойчивость;

– всходы сафлора устойчивы к весенним заморозкам (до -5°С);

– несмотря на большую глубину проникновения корневой системы, иссушает почву меньше в отличие от подсолнечника;

– сафлор является хорошим предшественником для яровых культур;

– обладает фитомелиоративными свойствами, улучшая водно-физические и физико-химические свойства почвы, способен произрастать на солонцовых землях;

– урожайность сафлора от 5 до 20 центнеров с гектара (с урожайностью свыше 5 ц/га теоретически уже дает прибыль), в зависимости от технологических приёмов его возделывания;

– содержание масла в семенах сафлора достигает 50%, не уступая при этом масличности семян рапса и подсолнечника;

– сафлор отличный медонос;

– семена сафлора не осыпаются и не выклёвываются дикими птицами.

Ценность сафлорового масла не уступает качеству уже возделываемых в Зауралье масличных культур.

Первые полевые исследования, проведённые в 2013 году, в центральной зоне Курганской области показали, что черезрядный и широкорядный посев сафлора дал хорошие результаты по урожайности 1,57 и 2,04 т/га соответственно. Ранний срок посева является более оптимальным по сравнению с поздними сроками (урожайность 2,41 т/га). В 2014 году исследования осложнились в виду сложившихся погодных условий, где нехватка эффективных температур > 15°С увеличила период созревания. Урожайность в опыте составила от 3,2 до 6,07 ц/га по разным вариантам.

Номинация «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕТСКОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КНИГИ

Бегунова А. В., студентка 3 курса художественно-графического факультета
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

На сегодняшний день иллюстрированные книги пользуются большой популярностью как в качестве повседневной литературы, так и в формате подарочных изданий. Для школьника или подростка успешность восприятия материала во многом зависит от формы его подачи. Проектирование книг для детей требует от дизайнера особенно значительных усилий и ответственности.

Одним из этапов проектирования детской художественной книги является иллюстрирование издания. Перед художником ставятся важные задачи — понять изобразительный язык слова и разработать варианты иллюстраций визуализирующих сюжеты и структурные построения произведения. В то время как вёрстка и иллюстрирование «взрослой» книги испытывает на себе влияние модных тенденций и альтернативных идей, оформление детских изданий не просто придерживается классических традиций, но и строго регламентируется требованиями ГОСТа.

Правила оформления и иллюстрирования книг в первую очередь определяются возрастными принципами детского восприятия информации. Для каждой возрастной категории, которые проходит в своем развитии ребенок, характерны специфические особенности, значительно воздействующие на структуру книги, на вид иллюстраций, решение шрифтовых композиций и т. д. Кроме того, вид применяемой иллюстрации зависит от категории издания, например: фантазийные рисунки, репродукции, фотографии.

В Российской издательской практике введена следующая классификация изданий для детей:

- книги для детей дошкольного возраста;
- книги для детей младшего школьного возраста;
- книги для подростков (средний и старший школьный возраст).

Цель данной работы — исследование процесса проектирования детской художественной книги от этапа выбора формата издания, до оригинал-макета.

Результатом проведённого исследования стала разработка структуры процесса проектирования детской художественной книги:

Теоретический этап разработки оригинал-макета книги:

1. рассмотрение конструкции современной книги;
2. выявление функций детской книги;
3. изучение основных требований ГОСТа к дизайну и верстке детской книги.

Практическая разработка оригинал-макета книги:

1. сбор исходной информации дизайн-проекта;
2. композиционное решение внутренних элементов книги;
3. разработка иллюстраций;
4. художественно-конструкторское решение книги.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ

Бузин А.Ю., студент технологического факультета
Научный руководитель - Ермакова П.А., ассистент кафедры «Экономическая теория и моделирование экономических процессов»
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

На сегодняшний день информационные технологии используются повсеместно, и транспортная отрасль не является исключением. Стоит отметить, что даже относительно несложные формы информатизации, доступные сегодня любым компаниями, в состоянии обеспечить существенное повышение эффективности работы.

Информационные технологии, активно используясь в транспортной отрасли, существенно повышают эффективность работы самих транспортных компаний, а также под действием мультипликационного эффекта переносят свое положительное влияние на показатели компаний других отраслей. Проявляется же действие мультипликационного эффекта в виду того, что транспортная отрасль является связующим звеном всех частей и элементов народного хозяйства, обеспечивая непрерывный поток ресурсов, сырья, материалов, инструментов, запасных частей и полуфабрикатов.

Более всего повысить эффективность работы транспортной отрасли позволяют веб-сервисы, с помощью которых обеспечивается диалог между грузоперевозчиками и грузовладельцами, обмен данными в режиме реального времени, отслеживание перемещения грузов и т.д. Существующие практики имеют ряд недостатков, которые возможно устранить путём создания нового продукта, автоматизирующего деятельность российского рынка транспортных услуг.

Проблемы безопасности и отсутствия автоматизированного режима поиска контрагентов являются ключевыми моментами, препятствующими более активному использованию информационных технологий в целом, и в частности - заставляют людей заниматься поисками новых более удобных автоматизированных решений.

Веб-система “Лёгкий ветер” разработана с целью исключить найденные недостатки существующих систем, используя как общепринятые, так и уникальные алгоритмы работы.

Выбирать максимально безопасный вариант сделки предлагается путём использования заранее определённых показателей надёжности контрагента:подтверждение персональных данных, введённых при регистрации, процент положительных отзывов о его работе, время существования на рынке, время пользования системой, частота попадания в чёрный список недобросовестных контрагентов.

Для расчёта надёжности вычисляется совокупный рейтинг по всем показателям надёжности и итоговый рейтинг, по которому производится ранжирование контрагентов и выбор максимально надёжного.

Оценка надёжности позволит небольшим компаниям и частным лицам быть более конкурентоспособными на рынке транспортных услуг.

Результаты оценки надёжности контрагентов можно увидеть в отчёте системы, представляющей собой ранжированный список, либо просматривая личную страницу каждого зарегистрированного пользователя на сайте.

В перспективах данного веб-приложения предполагается использование возможностей отслеживания груза, используя преимущественно технологии мобильной связи.

МОДЕРНИЗАЦИЯ СУБД EDUBASE III В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МИНОБНАУКИ РФ К ПРИЁМНОЙ КАМПАНИИ 2015-2016 УЧЕБНОГО ГОДА

Воинков С.А., студент 5 курса факультета информатики, математики и физики
Научный руководитель - Слинкин Д.А., канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

В связи с действующими правилами поступления в высшие и средние учебные заведения, абитуриенты вправе подавать заявления сразу в несколько вузов и на несколько специальностей в одном вузе, что значительно увеличивает поток абитуриентов. В ШГПИ число заявлений за время одной приёмной кампании, по данным 2014 года, превышает 1,5 тысячи. Ежедневно регистрировалось в среднем от 10 до 30 новых заявлений. В дни максимальной нагрузки приёмной кампании, приходящиеся на начало и середину июля, регистрировалось от 50 до 130 заявлений.

Ручная обработка такого количества информации была бы не рациональна, по этой причине в ШГПИ уже несколько лет регистрация и обработка всех заявлений и другой информации, необходимой для процессов приёмной кампании, происходит через СУБД EduBase III. Система используется практически на всех основных этапах приёмной кампании: через нее осуществляется добавление информации об абитуриентах, регистрация всех заявлений абитуриентов, составление перечня актуальных на текущий учебный год направлений подготовки и планов наборов для них. По базе данных, с которой работает EduBase III, на более поздних этапах приёмной кампании создаются ранжированные списки абитуриентов, конкурсные списки и списки рекомендованных к зачислению. В процессе всей приёмной кампании на основе данных из БД EduBase III формируются статистика учета заявлений и список абитуриентов, подавших заявления.

Исходя из требований министерства образования и науки Российской Федерации к приёмной кампании 2015-2016 учебного года, некоторые функциональные возможности EduBase III могут быть малоэффективны или не эффективны вовсе в процессах новой приёмной кампании. В связи с этим, текущая версия системы должна быть модернизирована и апробирована до начала приёмной кампании 2015-2016 учебного года. Таким образом, данная работа является актуальной.

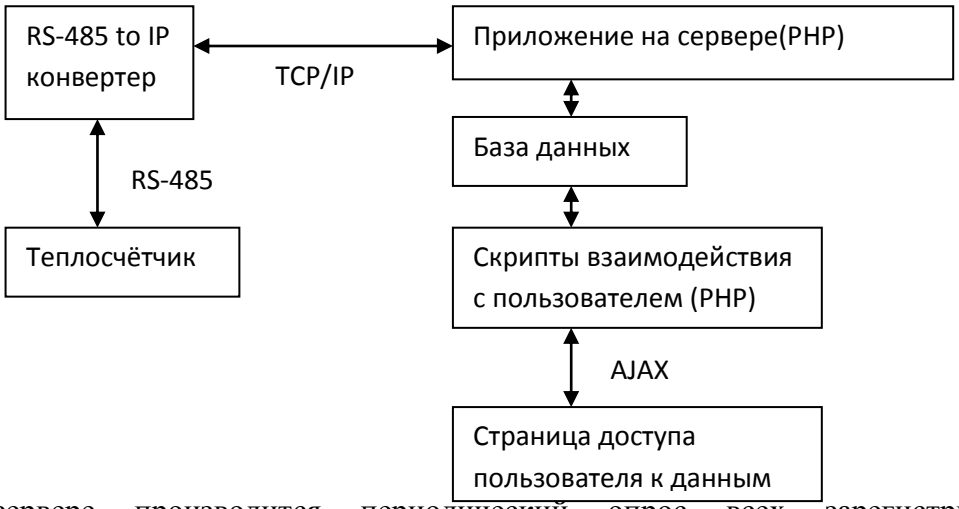
АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРА ПОКАЗАНИЙ ТЕПЛОСЧЁТЧИКОВ

Забоев Э.И., студент пятого курса факультета Информатики, математики и физики
Научный руководитель - Пирогов В.Ю., канд. физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой прикладной информатики
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Для обеспечения эффективного распределения тепла на многие дома устанавливаются устройства учёта показателей расхода тепла – теплосчётчики. Это позволяет, с одной стороны сократить затраты на тепло, а с другой – контролировать его расход теплообеспечивающей организацией. Сбор данных с таких устройств достаточно проблематичен ввиду того, что они установлены в труднодоступных местах и таких мест за

короткий промежуток времени нужно проверить много. Поэтому практичнее использовать удалённый опрос теплосчётчиков. Но такой опрос требует, во-первых, поддержки этой функции устройством учёта, во-вторых, наличия сети передачи данных и в-третьих, программы, которая сможет взаимодействовать с теплосчётчиками по сети. Кроме того, для автоматизации процесса сбора показаний теплосчётчиков компьютерная программа должна уметь отображать и накапливать почасовой, посуточный и помесячный архив значений, а так же текущее значение показаний счётчика и вести базу установленных теплосчётчиков.

Ниже представлена схема работы разработанного нами приложения.



На сервере производится периодический опрос всех зарегистрированных теплосчётчиков, снимаются показания и заносятся в базу. При запросе данных за определённый период скрипт взаимодействия с пользователем запрашивает необходимые данные в базе. Если по каким-то причинам таких данных не оказалось – он формирует указание приложению на сервере для внеочередного запроса данных с необходимого счётчика. Таким образом, разработанная по представленной выше схеме программа обеспечивает быстрый доступ к теплосчётчикам и накопление данных с них. Разработанный продукт был внедрён в ИП Лебедев – организации, которая занимается обслуживанием, в том числе и сбором данных с теплосчётчиков в городе Шадринске.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ CUDA ПРИ РЕШЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Козлов С.О., студент факультета математики и информационных технологий
Научный руководитель - Медведев А.А., канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Предложенная компанией Nvidia технология CUDA (Compute Unified Device Architecture – Единая архитектура вычислительных устройств) заметно облегчает написание GPGPU-приложений (General-Purpose computing on Graphics Processing Units – Вычисления общего назначения для графических процессоров). Она не использует графических API (Application Programming Interface – Интерфейс программирования приложений) и свободна от ограничений, свойственных этим API.

Технология CUDA применяется в различных областях, включая обработку видео и изображений, вычислительную биологию и химию, моделирование динамики жидкостей, восстановление изображений, полученных путем компьютерной томографии, сейсмический анализ, трассировку лучей и многое другое.

Основными преимуществами технологии CUDA являются ее простота - все программы пишутся на "расширенном" языке C, наличие хорошей документации, набор готовых инструментов, включающий профайлер, набор готовых библиотек, кроссплатформенность, а также ее бесплатность.

Основной алгоритм работы с технологией CUDA:

1) Выделение памяти на графическом процессоре (GPU);
2) Копирование данных из памяти CPU в выделенную память GPU;
3) Осуществление запуска ядра;
4) Копирование результатов вычислений обратно в память CPU;
5) Освобождение выделенной памяти GPU.

В результате проведенного исследования были изучены возможности этой технологии и на их основе разработаны несколько приложений, решающих ряд классических задач математики: умножение матриц, решение систем линейных уравнений и т.д. Эффективность работы созданных приложений сравнивалась с аналогичными приложениями, созданными традиционными методами. Полученные результаты говорят о том, что использование технологии CUDA дает ощутимый эффект по времени, по крайней мере, при решении указанных задач.

Материал исследования может быть полезен студентам при изучении дисциплин, связанных с программированием.

РАЗРАБОТКА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА РАБОТЫ, НА ОСНОВЕ РЕЙТИНГА СОИСКАТЕЛЯ «KADRPRO»

Корепанов В. С. студент 5 курса факультета информатики, математики и физики
Научный руководитель - Гордиевских В.М., к.п.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Современные тенденции информатизации различных отраслей экономики и сфер жизни общества предполагают обработку всё больших объемов данных и обеспечение доступа к ним. Вместе с этим все чаще возникает потребность оперативно получать доступ к информации тогда и в том месте, где это необходимо сотрудникам и руководителям организаций.

На данный момент ситуация на рынке труда складывается таким образом, что компании вынуждены осуществлять поиск специалистов, для выполнения высококвалифицированной работы, путем проведения множественных собеседований, проводить различные испытания и тестирования кандидатов. Вместе с тем, остается высокой вероятность того, что выбранная кандидатура не является наилучшей для компании. Зачастую спектр квалификационных характеристик соискателя весьма широк, включая и профессиональную сферу, и психофизиологические показатели и прочее. Специалист компании осуществляющий собеседование должен на высоком уровне владеть как профессиональными знаниями и умениями, так и быть хорошим психологом для выявления наиболее подходящих кандидатов. Разрабатываемая система «KadrPRO» поможет избежать затрат на поиск достойного кандидата, снизить занятость сотрудников компаний при проведении собеседований по выявлению наиболее подходящих кандидатов на вакантные должности.

В тоже время множество специалистов не могут получить условия труда, в полной мере отвечающих их квалификационным возможностям, опыту и знаниям. Многие специалисты боятся потерять свою работу так как считают, что тысячи людей в их городе имеют больший багаж знаний и умений, также их неуверенность подкрепляется боязнью не найти новое место работы покинув предыдущее.

Платформа «KadrPRO» позволит максимально объективно выявлять профессиональные возможности кандидатов и ранжировать их, помогая компаниям выбирать наиболее подходящих кандидатов на вакантные должности. При этом, элемент собеседования остается важным шагом в процессе выбора кандидата на вакантную должность в компанию, но благодаря разрабатываемой системе время на собеседование и количество наиболее подходящих кандидатур сокращается. С другой стороны, квалифицированный специалист в системе «KadrPRO» получает возможность повышать свой рейтинг путем выполнения профильных профессиональных задач, и в результате найти более выгодное место работы.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕСТОРАННОМ БИЗНЕСЕ

Менщикова Е.Ю., студентка
Курганский филиал ОУ профсоюзов «Академия труда и социальных отношений

В настоящее время все больше ресторанов уделяют внимание внедрению новых технологий в свой бизнес, с целью повышения производительности и качества услуг. В мировой практике далеко не секрет, то, что практически каждый ресторатор уделяет первостепенное внимание привлечению и удержанию постоянных клиентов. Внедрение новых технологий в ресторанное дело дает возможность обойти конкуренцию и привлечь новых посетителей.

Цель работы состояла в том, чтобы рассмотреть, что предлагают нам современные рестораны и какие именно новые технологии внедряют в свое дело российские рестораторы.

Рыночные отношения обостряют необходимость предприятий постоянно наблюдать и использовать на предприятиях самые передовые достижения НТП. Это обусловлено требованиями конкурентной борьбы и стремлением наиболее полного удовлетворения потребностей рынка и получения на этой основе максимально возможной прибыли. Ресторан - это предприятие с широким ассортиментом блюд сложного приготовления, повышенным уровнем обслуживания и организацией досуга. Ресторанный бизнес сегодня - один из самых прибыльных, но вместе с тем, и один из самых рискованных видов бизнеса, так как конкуренция в ресторанном бизнесе постоянно возрастает. Внедряя инновационные технологии в свое дело, бизнесмены обеспечивают как привлечение новых клиентов, так и удержание уже постоянных. Благодаря этому рестораны могут стабильно развиваться и избежать жесткой конкуренции. И немаловажный момент – экономия средств, направляемых на СМИ. Современные возможности компьютерных и мобильных технологий стали мощным оружием и успешно используются представителями ресторанного бизнеса, принося доход и популярность.

Так например представители одной испанской компании, которая занимается разработкой, производством и внедрением различных технических новинок для ресторанного дела, предложила систему общения клиентов ресторана с шеф-поваром при помощи современных мобильных устройств. Все это удачный опыт передовых стран, который, может, лет через 10 будет позаимствован и бизнесменами нашей страны, но пока говорить о таких результатах рано. Чем вызван подобный спад? Возможно, спада не было, просто пока предприниматели других стран активно внедряли новшества в свой бизнес, российские предприниматели бездействовали. С чем это связано? Аналитики считают, что дело в недоверии к on-line. Сейчас многие московские рестораны по старинке записывают посетителей на листочках. Ситуацию можно будет преодолеть, если ключевые игроки ресторанного бизнеса перейдут к внедрению ИТ в свой бизнес: как только они перестроятся, за ними подтянутся остальные. Некоторые руководители предприятий общепита уже провели или проводят необходимые преобразования. направленные на повышение эффективности работы. Но почти все инновации, используемые в России, не придуманы - а скопированы с зарубежных аналогов.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОКУМЕНТООБОРОТА В ВУЗЕ

Морковкин А.В., студент 5 курса факультета информатики, математики и физики
Научный руководитель - Слинкин Д. А., канд. пед. наук, доцент, начальник вычислительного центра
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Предлагается разработка программного комплекса для решения задач связанных с документооборотом в организациях различного масштаба, от малых до огромных. Создание системы позволит организациям оптимизировать процессы управления делопроизводственным документооборотом, уменьшить нагрузку работников на выполнение рутинных задач, тем самым повысить производственную эффективность персонала за счёт высвободившегося времени. Основной идеей при разработке является следующая парадигма: документ – это не просто документ в общем представлении, а абстрактная сущность, которая может иметь форму с специфическим набором реквизитов(атрибутов), так и не иметь её вообще. Документом может быть абсолютно любой загруженный файл (набор файлов, элементов СУБД и т.п.), который получит все возможности системы маршрутизации.

Одной из основных проблем «старого» способа ведение документооборота, является отсутствие четких, «прозрачных» маршрутов движения, отсутствие эффективного контроля за движением документа, низкая исполнительская дисциплина, и т.д. Все перечисленное останется в прошлом после внедрения данной системы. Весь процесс движения документа станет прозрачен, появится возможность наблюдения и контроля за всеми процессами, также будет видно кто, когда получил документ, сколько времени с ним работал, когда его отправил дальше, были ли задержки документа, и т.д. Возможность такого контроля резко повысит исполнительскую дисциплину.

ИНТЕГРАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ АБИТУРИЕНТОВ С СУБД EDUBASE III

Смольянинова С.В., студентка 5 курса факультета информатики, математики и физики
Научный руководитель -Слинкин Д.А., канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Компьютерное тестирование знаний является абсолютно новой технологией для оценки качества образования обучающихся. Данный способ позволяет наиболее быстро получить верные итоги контроля, а также получение итогов практически сразу после прохождения теста. Одним из основных плюсов такого способа тестирования является то, что тесты отличаются беспристрастностью определения результатов обучения, благодаря отсутствию личного мнения преподавателя. Результаты автоматизированной проверки легче анализируются и используются, чем любые другие способы проверки знаний. Применение программ тестирования и компьютерных тестов в образовании является экономически выгодным и гарантирует увеличение эффективности обучения, объективности оценки уровня знаний и является целесообразным дополнением к другим методам проверки знаний. Значительную роль, при применении компьютерного тестирования, играет выбор программ для проверки знаний, разработки и создания тестов.

ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт» является современным развивающимся институтом, который нуждается в передовых технологиях. Была

внедрена система тестирования на базе системы управления образованием Moodle. Так как данная система является относительно новой в рамках института, то за прошедшую приёмную кампанию 2014-2015 года были выявлены существенные недостатки: невозможность зарегистрироваться на пробные тестирования, задержка отправки результатов в СУБД EDUBASE III, некорректное формирование отчётной документации и отображения результатов прохождения вступительных испытаний абитуриентами. В результате чего возникла необходимость исправить все уже выявленные недостатки, а также подготовить и модернизировать систему тестирования абитуриентов в соответствии с приёмной кампанией 2015-2016 гг.

РАЗРАБОТКА ГРАФИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ WEBGL

Улько Д.В., студент факультета математики и информационных технологий
Научный руководитель - Медведев А.А, канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Возможности Web-приложений, так популярных сегодня, резко возросли с выходом 5 версии гипертекстового языка разметки. Например, даже такой сложный процесс, как создание и обработка трёхмерной графики, стал доступным, благодаря технологии WebGL.

WebGL (Web-based Graphics Library) является программным JavaScript интерфейсом, предназначенным для построения интерактивной 3D-графики в совместимых Web-браузерах. Работа с WebGL довольно сложна, так как для создания даже самых простых геометрических объектов необходим немалый объем низкоуровневого кода. Кроме того, нужно довольно хорошо разбираться во многих непростых аспектах компьютерной графики. Поэтому, для упрощения работы с WebGL, нами была создана библиотека My3D.js.

Библиотека написана на языке JavaScript и состоит из ряда объектов, упрощающих создание Web-приложений с использованием WebGL:

- **Geometry**. Построение геометрических объектов с возможностью выбора положения объекта и настройки свойств материала;
- **Tools**. Вспомогательные функции (расчет нормалей объекта, получение контекста WebGL);
- **Picker**. Определение объекта, выбранного пользователем с помощью мыши;
- **Postprocess**. Создание эффектов постобработки (обесцвечивание, инверсия цвета, волны, размытие, шум);
- **SceneTransforms**. Матричные преобразования, работа с матрицами модели-вида, нормалей, перспективы;
- **Texture**. Создание и настройка текстур;
- **WebGLApp**. Организация структуры приложения (настройка параметров WebGL, загрузка объектов и организация цикла рендеринга);
- **Light, Lights**. Создание и настройка источников света;
- **Animation**. Организация анимации;
- **Program**. Создание и настройка программы шейдеров;
- **Camera**. Настройка камеры;
- **CameraInteractor**. Обработка событий клавиатуры и мыши;
- **Scene**. Добавление и удаление объектов, рендеринг геометрии, изменение порядка прорисовки объектов;
- **Shaders**. Исходные коды вершинного и фрагментного шейдеров, а также шейдеров, создающих эффекты пост-обработки.

- **Particles**. Работа с системой частиц.

Библиотека My3D, по нашему мнению, станет хорошим инструментом для первоначального знакомства с возможностями технологии WebGL. Результаты исследования могут быть использованы в процессе преподавания вузовских дисциплин, связанных с компьютерной графикой.

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТИПОГРАФИКЕ

Филиппова М. Г. , старший преподаватель кафедры теории и методики проектно-графических дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Интерактивная среда и её проектирование на сегодняшний день, это одна из самых перспективная областей творческой деятельности, базирующаяся на технологиях и экспериментах. Формы получения и передачи данных играют ведущую роль как в повседневной жизнедеятельности современного человека, так и в процессе накопления знаний. Особое положение в сложившихся обстоятельствах занимает типографика. Интерактивные технологии подтолкнули данную среду к новому этапу развития. К прежним возможностям передачи информации через систему знаков (букв) и художественную форму (шрифт, композицию) добавилось движение и взаимодействие с читателем.

Целью данной работы стало исследование влияния интерактивных технологий на шрифтовую среду, потенциала данного симбиоза, поведения в контексте современной визуальной коммуникации, перспектив развития.

В начале XXI века в дизайне наметилась тенденция всеобщей интерактивности. Многие виды графической информации, ранее в конечной форме воспроизводимые на материальных носителях, перестали покидать виртуальную среду. Речь идет об электронных книгах, журналах, видеороликах, приложениях для мобильных телефонов и всем интернет-пространстве. Эти обстоятельства позволили развиться новым формам типографики - кинетической и интерактивной. Анимированный текст обладает огромнейшим потенциалом эмоционального воздействия на зрителя. Помимо традиционных правил типографики описывающих причинно-следственные связи поведения акцидентных шрифтов в заголовках, логотипах и разнообразной рекламной полиграфии характер движения надписи подсознательно связывается с манерами поведения человека, приписывая шрифту соответствующий психологический портрет, привлекает повышенное внимание зрителей, сообщает дополнительное содержания, не выявляемое в статичной картинке.

Интерактивная типографика стала продолжением кинетической и вобрала в себя её качества. Пространство виртуальной среды оперирует интерактивными средствами массовой информации, характеризующимися её постоянным обновлением, коммуникацией в формате диалога, возможностью персональной адаптации графического оформления в соответствии с художественными предпочтениями пользователя. Данные аспекты ставят перед дизайнерами новые задачи, сводящиеся к организации алгоритмов взаимодействия пользователя и интерфейса, визуального отражения процесса коммуникации, передаче через данный диалог дополнительного содержания. Мы говорим о новом виде проектной деятельности - дизайне взаимодействия.

Основными результатами проведённого автором исследования стала разработка недостающей терминологической базы в области кинетической и интерактивной типографики, выявление основных потенциальных направлений внедрения интерактивных технологий в типографику и перспектив дальнейшего развития данной отрасли.

ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ СОВРЕМЕННЫМ ВУЗОМ

Гордиевских В.М., канд. пед. наук, доцент кафедры программирования и сетевых технологий
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Социально-экономические и политические изменения, происходящие в современном обществе, увеличение динамики развития высших учебных заведений, введение нового закона об образовании, требуют оптимизации информационных ресурсов организации.

Сегодня вычислительные мощности современных компьютеров достигли такого предела, когда на один мощный сервер, возможно, виртуально перенести все работающие сервера компании или предприятия, тем самым сэкономив значительные средства на их содержании.

Так, в последнее время проявляется повышенный интерес к технологиям виртуализации. Зачастую вычислительные мощности современных компьютеров значительно превосходят потребности организации, что приводит к ряду проблем: неэффективное использование серверов, высокие расходы на инфраструктуру, сложность архивации и резервного копирования данных, сложность управления информационной инфраструктурой. Одним из решений перечисленных выше проблем является консолидация информационных ресурсов средствами современных технологий виртуализации, что в результате ведет к уменьшению сложности информационной инфраструктуры организации, и снижению расходов, улучшается использование ресурсов и защита данных организации. С помощью технологий виртуализации можно разрабатывать и отлаживать сетевые или кросс-платформенные приложения на одном компьютере. Можно запускать несколько экземпляров серверных операционных систем на одном физическом сервере.

Использование технологий позволяющих виртуально разделять вычислительные ресурсы между программным обеспечением дает возможность оптимально задействовать весь вычислительный потенциал рабочих станций и серверов. Технологии виртуализации выступают одним из основных направлений развития современных вычислительных систем. Благодаря виртуализации появляется возможность разместить несколько операционных систем и несколько приложений, как в едином местоположении, так и удаленно. Таким образом, физические и географические ограничения перестают иметь какое-либо значение. Помимо энергосбережения и сокращения расходов, благодаря более эффективному использованию аппаратных ресурсов, виртуальная инфраструктура обеспечивает высокий уровень доступности ресурсов, более эффективную систему управления сервером, повышенную безопасность и усовершенствованную систему восстановления в критических ситуациях.

Применение современных технологий виртуализации в сфере образования позволяет решить перечисленные выше проблемы, задействовав, например, вместо 3х, а то 10 серверов, загруженных на 5-20% только один, используемый на 50-70%. С помощью виртуализации можно достичь значительно более эффективного использования ресурсов, поскольку она обеспечивает объединение стандартных ресурсов инфраструктуры в единый пул и преодолевает ограничения устаревшей модели "одно приложение на сервер". Виртуализация позволяет сократить количество серверов и связанного с ними ИТ-оборудования в информационном центре. Виртуализация предлагает новый метод управления ИТ-инфраструктурой и помогает ИТ-администраторам затрачивать меньше времени на выполнение повторяющихся заданий - например, на инициацию, настройку, отслеживание и техническое обслуживание. При использовании виртуализации на одном сервере возможна установка linux и windows серверов, шлюзов, баз данных и прочих абсолютно несовместимых в рамках одной не виртуализированной системы программных платформ.

Номинация «ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И МЕДИЦИНА»

АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ТБО В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ УТИЗАЦИИ

Бердюгин В. А., студент агрономического факультета

Научный руководитель - Слобожанина Е.А., канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Сложившаяся на сегодняшний день в России ситуация в области обращения с отходами может привести к опасному загрязнению окружающей среды и создать реальную угрозу здоровью населения.

Столь низкий процент вовлечения ТБО в переработку связан с отсутствием достаточного количества предприятий по утилизации (переработке) отходов и объектов размещения отходов. Причиной этому также может служить и низкий уровень экологического образования населения в стране.

Если не предпринимать действенных мер по борьбе с образованием стихийных свалок – а именно: мер по совершенствованию законодательства, мер прокурорского реагирования на бездействие муниципальных органов, всестороннего рассмотрения судами исков о прекращении деятельности таких свалок, то размер экологического ущерба в количественном отношении в ближайшее время может увеличиться в разы!

Кроме того, нормы накопления ТБО отменяются судами по искам прокуратуры, т.к. установлены муниципальными органами без участия органов власти субъектов РФ. Такие низкие нормы приводят к необеспеченности территорий достаточным для экологически безопасной системы как сбора и вывоза отходов, сопряженной с необеспеченностью реальной потребности в контейнерах, площадках временного размещения ТБО, спецавтотранспорта – мусоровозов и т.д., так и к необеспеченности той или иной территории объектами утилизации и захоронения отходов.

Еще одной важной проблемой является отмена лицензирования деятельности по сбору, использованию, транспортированию отходов. Отходы теперь могут бесконтрольно передаваться лицам, у которых не обязательно должна быть соответствующая лицензия. А те, в свою очередь, могут передавать другим лицам, даже обычным гражданам.

Данные условия приводят к тому, что это порождает бесконтрольность движения отходов в связи с утратой механизма лицензионного контроля. В результате спровоцирован резкий рост случаев незаконного размещения отходов, оставления отходов в лесах, парках, слива отходов в водные объекты.

Важно не только выявлять и ликвидировать свалки, но и предупреждать их появление! И в данном случае очень важную роль играет экологическое просвещение населения.

Необходимо больше проводить во многих субъектах Российской Федерации различные акции, мероприятия, субботники с привлечением обычных граждан и общественных организаций. Также привлечению общественников, инспекторов и экологов к работе по выявлению новых свалок, проведению природоохранных акций, разъяснительной деятельности может значительно повысить эффективность реализуемых мер по борьбе с несанкционированными свалками и повышение идеологии самосознание граждан.

Вовлечение вторичного сырья и отходов в производственный оборот обеспечивает также значительный экологический и социальный эффект: сокращается ущерб от загрязнения окружающей среды различными видами отходов, высвобождаются земли,

занятые отвалами, появляется возможность создания дополнительных рабочих мест. В этой связи возникает необходимость исследования проблем эколого-экономической эффективности использования и переработки твердых бытовых отходов в современных условиях. Для этого требуется новые экономические подходы совершенствования действующего экономического механизма использования твердых бытовых отходов и создания организационных и экономических условий для сбора и переработки ТБО в качестве сырья. Ситуация с твердыми бытовыми отходами относится к числу наиболее сложных экологических проблем. Основные технологические трудности связаны с высокой энергоемкостью переработки отходов и вредным воздействием на окружающую среду обеспечением необходимой чистоты конечных продуктов

АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЛИСТЬЕВ ПОЧВОПОКРОВНЫХ КУСТАРНИЧКОВ *ORTILIA SECUNDA* (L.) HOUSE И *CHIMAPHILA UMBELLATA* (L.) W. BARTON СЕМЕЙСТВА ГРУШАНКОВЫЕ (*PYROLACEAE* DUMORT.) КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ефремова Ю.А., студентка факультета естественных наук
Научный руководитель - Лушникова Т.А., канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Почвопокровные кустарнички семейства Грушанковые (*Pyrolaceae* Dumort.) широко используются в медицинской практике при лечении различных заболеваний мочеполовой системы. Рамишия однобокая (*Ortilia secunda* (L.) House) применяется в фармокологии при лечении гинекологических заболеваний воспалительного характера. Препараты из зимолюбки зонтичной (*Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton) рекомендуются как общеукрепляющее, тонизирующее, отхаркивающее, дезинфицирующее, антисептическое, противовоспалительное, болеутоляющее средство. Между тем, данных об особенностях анатомического строения и физиологии почвопокровных кустарничков *O. secunda* и *C. umbellata* в литературе не встречается.

Цель работы: изучить анатомическое строение и физиологические процессы листьев почвопокровных кустарничков *O. secunda* и *C. umbellata* семейства *Pyrolaceae,* произрастающих в березово-сосновых и сосновых лесах.

Для исследований отбирались растения кустарничков *O. secunda* и *C. umbellata,* произрастающие в сосновых, березово-сосновых лесах. Исследования проводились в период 2012-2014 годов в полевых условиях на базах лагеря «Бараба» Курганского государственного университета (КГУ) Кетовского района, Курганской обл.; ботанического сада КГУ; Просветского дендрария (Кетовский район, пос. Старый Просвет). Камеральная обработка данных проводилась на базе лабораторий анатомии и морфологии растений и физиологии растений КГУ.

Проведенные исследования выявили сходства и отличия в анатомическом строении и интенсивности протекания физиологических процессов листьев почвопокровных кустарничков *O. secunda* и *C. umbellata* семейства *Pyrolaceae,* в зависимости от условий произрастания.

При изучении анатомических показателей выявлено сходство в общем плане строения листьев почвопокровных кустарничков. Видоспецифичность *O. secunda* и *C. umbellata* проявляется в разной мощности развития проводящей системы, мезофилла, эпидермы, числа устьиц в зависимости от условий произрастания. Листья *C. umbellata,* произрастающей под пологом березово-сосновых лесов, характеризуются большей толщиной листа, мощностью мезофилла и увеличением диметра центрального проводящего пучка, тогда как у листьев *O.*

secunda данные показатели анатомического строения выше, когда растения произрастают под пологом сосновых лесов.

При изучении показателей физиологических процессов выявлено, что листья *C. umbellata,* произрастающей в березово-сосновых лесах, отличаются более интенсивным энергетическим и водным обменом, по сравнению с листьями растений, произрастающих под пологом сосновых лесов. Листья *O. secunda* характеризуются более высокими показателями изучаемых процессов в сосновых лесах, чем в березово-сосновых. *O. secunda* обладает меньшей жароустойчивостью по сравнению с *C. umbellata*. Растения *C. umbellata* характеризуются большими размерами листьев в березово-сосновых лесах, а листья *O. secunda* отличаются большей площадью в сосновых лесах.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СЕВЕРО-ЗАПАДА ЗАУРАЛЬЯ

Королёва М.И., студентка IV курса факультета биотехнологии
Научный руководитель - Кошелев С.Н., доктор биологических наук,
профессор кафедры частной зоотехнии
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т. С. Мальцева»

Антропогенное загрязнение окружающей среды оказывает существенное влияние на рост, развитие, продуктивные и воспроизводительные качества организма. Поэтому, возникает настоятельная необходимость, изучения эколого-биологических особенностей и характера обменных процессов, адаптационных способностей у животных на региональном уровне, с учетом особенностей загрязненных территорий.

Изучение особенностей функционирования организма животных на территориях экологического неблагополучия на уровне популяций посредством тестирования наиболее информативных параметров морфологической системы позволяет выявить для каждой конкретной административно-географической территории относительные показатели нормы и патологии, оценить адаптационные возможности районированной в данной местности популяции сельскохозяйственных животных.

При анализе клеток «белой» крови, популяции коров Северо-запада Курганской области было изучено: содержание общего количества лейкоцитов, относительного содержания нейтрофилов, базофилов, эозинофилов, лимфоцитов и моноцитов. В периферической крови популяции коров общее количество лейкоцитов не подвергалось каким-либо существенным изменениям, причем, статистически незначительные колебания этого показателя находились на уровне нормы здоровых половозрелых коров.

Полученные результаты дают основание полагать, что снижение уровня эозинофилов в сочетании с выраженной нейтрофилией и нормальным числом лейкоцитов указывают на ослабленную сопротивляемость организма коров.

Несбалансированное соотношение микроэлементов и, в частности, высокий уровень железа, поступающий с кормами в организм коров и, вызвали изменения показателей дыхательной функции крови

Вероятно, установленное усиление гемопоэза носит явно приспособительный характер в условиях снижения обмена веществ и энергии, выраженного гипоксического характера обмена углеводов в организме коров, испытывающих нагрузку при длительном поступлении не сбалансированного количества микроэлементов с кормами рациона.

Фоновые природные геохимические аномалии и уязвимость экосистем Северо-запада Зауралья по отношению к трансграничным техногенным загрязнениям, которые обусловлены близостью мощной Южно-уральской промышленной агломерации, преобладанием восточных и северо-восточных направлений распространения их эмиссий как водным, так и аэрогенным путем, определяют экологическую среду, в которой сформировалась адаптированная к среде обитания популяция черно-пестрого скота.

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КЛУБНЕВЫХ ОРХИДЕЙ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ *GYMNADENIA CONOPSEA* (L.) R. BR. И *PLATANTHERA BIFOLIA* (L.) RICH (*ORCHIDACEA* JUSS.)

Курлова Г.В., студентка факультета естественных наук
Научный руководитель - Лушникова Т.А., канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Семейство Орхидные, Ятрышниковые (*Orchidaceae*) одно из самых крупных семейств покрытосеменных, которое насчитывает по разным данным от 20 до 35 тысяч видов. На территории Курганской области, произрастает около 30 видов орхидей, представленных многолетними травянистыми формами. Все они занесены в Красную книгу. Исследование орхидей умеренных широт проводилось на популяционно-онтогенетическом уровне. Работ, направленных на изучение анатомии и физиологии орхидей, практически нет.

Цель исследования: изучить особенности анатомического строения и физиологических процессов клубневых орхидей Южного Зауралья на примере Кокушника комариного (*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.) и Любки двулистной (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.) в различные периоды онтогенеза ежегодно обновляющегося монокарпического побега.

Исследования проводились в период 2012 - 2014 годов в полевых условиях на базе Просветского дендрария (Кетовский район, пос. Старый Просвет). Камеральная обработка данных проводилась на базе лабораторий анатомии, морфологии и физиологии растений КГУ.

Проведенные исследования выявили сходства и отличия в анатомическом строении и интенсивности протекания физиологических процессов (водного и энергетического обменов) листьев клубневых орхидей *Platanthera bifolia и Gymnadenia conopsea* на разных этапах онтогенеза ежегодно обновляющегося монокарпического побега. При изучении анатомических показателей выявлено сходство в общем плане строения листьев орхидей. Видоспецифичность *Platanthera bifolia и Gymnadenia conopsea* проявляется в разной мощности развития проводящей системы, мезофилла, эпидермы, числа устьиц. Проведенные исследования по физиологии растений показали, что листья *G. conopsea* на всем протяжении онтогенеза отличались большей оводненностью, интенсивностью

транспирации, водным дефицитом, меньшей относительной тургесцентностью. Интенсивность энергетического обмена в тканях листьев клубневых орхидей *P. bifolia* и *G. conopsea* возрастает от фазы вегетации до цветения. Листья *G. conopsea* отличаются более высокими показателями энергетического обмена (интенсивностью и чистой продуктивностью фотосинтеза, интенсивностью дыхания), чем листья *P. bifolia*. Повышение показателей интенсивности дыхания и интенсивности фотосинтеза в листьях *G.conopsea* происходит на фоне более развитой проводящей системы, увеличения мощности мезофилла, формирования большего числа устьиц. Листья *P. bifolia* и *G. conopsea* отличались наиболее высоким содержанием хлорофиллов *а* и *в* в фазу цветения, что способствовало наибольшей интенсивности фотосинтеза в этот период онтогенеза. При анализе содержания каратиноидов в листьях клубневых орхидей проявилась видоспецифичность. Так, содержание каротиноидов в листьях *P. bifolia* оставалось постоянным на протяжении всего онтогенеза, в то время как в листьях *G. conopsea* содержание каротиноидов увеличивалось от фазы вегетации до цветения.

Таким образом, проведенные исследования позволили выявить видоспецифичность у клубневых орхидей *G. conopsea* и *P. Bifolia,* которая проявляется в особенностях анатомического строения и интенсивности протекания физиологических процессов в различные периоды онтогенеза ежегодно обновляющегося монокарпического побега.

СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ «ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Николаев И.А., студент факультета естественных наук
Научный руководитель - Неумывакина Н.А., старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

В современном мире возрастает значение информационных технологий. Базы данных являются неотъемлемым элементом большинства информационных систем. Базой данных является представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов, систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны программой [1].

Рассматривая такую предметную область как природные ресурсы Курганской области, невозможно обойтись без структурирования информации в базу данных.
Актуальность создания баз данных, как части информационной системы, очевидна - хранение в удобном виде, возможность совместного использования базы данных несколькими пользователями, средства поддержания данных в актуальном состоянии, возможность построения отчетов по запросу пользователя. Проектирование базы данных производится в ГИС программе Mapinfo Professional и включает в себя процесс организации географической информации в группы тематических данных, то есть слоев, которые могут быть объединены с использованием сведений об их географическом расположении [2, 3].

При создании комплекса тематических слоев в качестве основы были использованы границы муниципальных образований Курганской области. Большинство таблиц базы данных имеют однородную структуру: поле с названиями муниципальных образований (графическая информация) и поле с числовым показателем для каждого района (атрибутивная информация). Точечные объекты на картах природных ресурсов служат, как правило, для обозначения месторождений и имеют координатную привязку к базовому слою. Источником атрибутивной статистической информации послужили доклады Департамента

природных ресурсов Курганской области «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области» и тематические сборники геолфонда г. Кургана по запасам природных ресурсов Курганской области. Созданные таблицы визуализировались в одновариантные и бивариантные тематические карты, для которых использовался способ диапазонов и круговых картодиаграмм. Дополнительные данные включают в себя различные диаграммы и графики, отражающие динамику добычи или динамику численности тех или иных ресурсов.

В ходе работы были сформированы следующие тематические слои: месторождения полезных ископаемых, озерные запасы сапропеля, месторождения торфа, балансовые запасы кирпично-черепичного сырья, запасы подземных вод, лесные ресурсы, добыча водных биологических ресурсов, численность основных видов охотничьих ресурсов.

Готовый проект представлен в виде таблиц, тематических слоев, рабочих наборов MapInfoProfessional и растровых карт.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 18.12.2006, №230-Ф3, часть 4, ст. 1260.
2. Журкин И.С. Геоинформационные системы: учебное пособие/ И.С. Журкин, С.В. Шайтура. М: КУДИЦ-ПРЕСС, 2009. – 272 с. Режим доступа: www.bookfi.org./book/1352345
3. Ковин Р.В. Географические информационные системы: учебно-методическое пособие/ Р.В. Ковин, Н.Г. Марков. – Томск, Изд-во ТПУ, 2008.- 175 с. Режим доступа: www. portal.tpu.ru

МИКРОФЛОРА КАК КОМПОНЕНТ ВОЗДУШНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ И ЕЁ ДИНАМИКА

Переплетчиков И.Б., студент факультета естественных наук
Научный руководитель - Несговорова Н.П., канд. пед. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Работ с похожей проблемой очень мало. Изучение данной проблемы на примере города Кургана поможет доказать, что в воздухе всегда присутствует различного состава микрофлора, состав которой зависит от факторов окружающей среды.

Для выполнения данной работы были подобраны методы исследования, такие как седиментационный, математические и физические методы. С их помощью производилось изучение микрофлоры города Кургана и действие на нее различных факторов.

В процессе исследования выявлены фоновые и лимитирующие факторы для жизнедеятельности микроорганизмов в атмосферном воздухе. К лимитирующим факторам относим: уровень шума, освещенность территории, энергетическая напряженность. К фоновым факторам отнесли: выбросы от автотранспорта и уровень радиации.

СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПРИШКОЛЬНОГО УЧАСТКА МБОУ «СОШ № 49» Г. КУРГАНА

Рудакова О.Ю., студент 3 курса направления подготовки Садоводство
Научный руководитель: Быков А.И., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Среди основных неблагоприятных экологических факторов, воздействующих на человека в современном городе, можно выделить запыленность воздуха, его загазованность,

а также городской шум. Реализация эколого-градостроительных требований предусматривает снижение воздействия неблагоприятных факторов на человека. Это достигается применением современных методов строительства, благоустройства и озеленения. Среди мероприятий по снижению воздействия неблагоприятных факторов, неотъемлемым компонентом является использование лесомелиоративных насаждений. Большинство из ныне существующих посадок, к сожалению, находятся в состояние распада или уже погибли. В связи с этим назрела необходимость проведения мероприятий по оценке состояния и реконструкции существующих, и созданию новых насаждений.

Целью нашего исследования является изучение состояния зеленых насаждений, находящихся на пришкольном участке МБОУ «СОШ №49» г. Кургана.

В задачи исследования входило: изучение видового состава зеленых насаждений; оценка их состояния; подбор нового видового состава, древесных насаждений.

Местом нашего исследования является пришкольный участок Средней общеобразовательной школы № 49, находящейся в городе Кургане по улице Кузнецова, 6А. Объектом исследования служит древесно-кустарниковая растительность, расположенная на данном участке.

В результате проведенного исследования нами была обследована восточная часть пришкольного участка. Площадь ее составляет 3680 м^2, длина - 80 м, ширина - 46 м. Участок расположен по диагонали к сторонам света. Длинные стороны участка направлены на северо-восток и юго-запад. На участке располагается асфальтированная баскетбольная площадка и яма для прыжков в длину. В ходе обследования было определенно, что основной видовой состав состоит из тополя бальзамического (*Populus balsamifera*), вяза мелколистного (*Ulmus parvifolia*) и клена ясенелистного (*Acer negundo*). Преобладающим по численности видом является тополь бальзамический. Численность деревьев данного вида 85 шт. Численность остальных видов: клена – 5 шт., вяза – 3 шт. Путем визуального обследования нами было выявлено, что весь состав зеленых насаждений находится в аварийном состоянии.

В результате проведенных нами исследований было принято решение о необходимости замены существующих древесно-кустарниковых насаждений на виды, обладающие более декоративными качествами. В первую очередь мы должны заменить тополь бальзамический. При сильном ветре и без того хрупкое древесное растение, находящееся в аварийном состоянии может обрушить свои ветви. Вследствие этого могут пострадать дети. Также его пух у многих людей вызывает аллергическую реакцию, которая может нанести серьезный вред здоровью. К тому же пух является источником пожарной опасности. При подборе новых древесных растений следует учитывать то, что они не должны иметь колючек, шипов, несъедобных и ядовитых плодов, то есть быть безопасными для детей. С учетом всего вышесказанного, целесообразно было бы остановить свой выбор на таких растениях как можжевельник, дуб, туя спиралевидная, лиственница.

ПРОИЗВОДСТВО МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Н.В. Сидорова студентка 3 курса факультета биотехнологии
Научный руководитель – Степанов Алексей А.В., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Питание, как фундаментальный процесс, лежащий в основе жизнедеятельности всех без исключения живых организмов, представляет огромный интерес с самых разных точек зрения.

В последние годы во многих странах мира резко возросло производство и потребление продуктов функционального питания на основе молока. В РФ и за рубежом все большее

распространение находят кисломолочные продукты, полученные путем ферментации молока определенными штаммами микроорганизмов и содержащие как живые бактерии, так и их метаболиты.

По международной классификации, в зависимости от способа восстановления микрофлоры хозяина, принято различать функциональные продукты пробиотической, пребиотической, синбиотической направленности

Пробиотические продукты занимают особое место в разработке продуктов лечебно-профилактического питания, так как содержат в своем составе живые микроорганизмы, проявляющие свои позитивные эффекты на организм.

Пробиотик (probiotic) – это функциональный пищевой ингредиент в виде полезных для человека (непатогенных и нетоксичных) живых микроорганизмов, обеспечивающий при систематическом употреблении в пищу в виде препаратов или в составе пищевых продуктов благоприятное воздействие на организм человека в результате нормализации состава и (или) повышения биологической активности нормальной микрофлоры кишечника.

Микроорганизмы-пробионты осуществляют синтез аминокислот, ферментов, участвуют в общем метаболизме, восполняют дефицит белков животного происхождения, ускоряют процессы переваривания и усвоения пищи.

В настоящее время, микроорганизмы, используемые как пробиотики, классифицируют на 4 основные группы:

1. Бактерии, продуцирующие молочную и пропионовую кислоты (роды Bifidobacterium, Lactobacterium, Propionibacterium, Enterococcus);
2. Спорообразующие аэробы рода Bacillus;
3. Дрожжи, которые чаще используют в качестве сырья при изготовлении пробиотиков (роды Saccharomyces, Candida);
4. Комбинации перечисленных организмов.

В последнее время в России ведется активная разработка и производство кисломолочных продуктов, обогащенных пробиотической микрофлорой, в первую очередь, бифидобактериями. Бифидофлоре принадлежит ведущая роль в поддержании и нормализации микробиоценоза кишечника, сохранении неспецифической резистентности организма, улучшении белкового, витаминного и минерального обмена. В качестве примера можно рассмотреть следующие кисломолочные напитки: «Бифилайф», «Био-простокваша», «Бифитон».

«Бифилайф» - превосходное средство, помогающее сохранить или возвратить здоровье. Натуральный кисломолочный лечебно-профилактический продукт, содержащий до миллиарда живых клеток бифидобактерий. Он обладает лечебно-профилактическими свойствами: нормализует функции кишечника, повышает иммунный статус организма. Регулярное употребление «Бифилайфа» защитит от влияния канцерогенов и снизит уровень холестерина в крови.

«Био-простокваша» - это пробиотический кисломолочный напиток, содержащий бифидобактерии. Это продукт однородной, сметанообразной консистенции с чистым кисломолочным вкусом и запахом, белого цвета с кремовым оттенком; количество жизнеспособных клеток молочнокислых бактерий - не менее 10^7 КОЕ/см^3, бифидобактерий - не менее 10^6 КОЕ/см^3. Особую ценность продукт представляет для людей старшего возраста (геродиетическое питание), а также для детей старше года.

Продукт кисломолочный "Бифитон" 2,5% и 3,2% жирности вырабатывают из пастеризованного молока, путём сквашивания закваской, приготовленной на чистых культурах лактококков, пропионовокислых и уксуснокислых бактерий и с бифидобактериями. Продукт предназначен для диетического (лечебного) питания для нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта и улучшения его функционального состояния у детей с 3-х лет и взрослых.

Пробиотики на основе компонентов микробных клеток реализуют свое положительное влияние на физиологические функции и биохимические реакции организма либо непосредственно, вмешиваясь в метаболическую активность клеток соответствующих органов и тканей, либо опосредованно, через регуляцию функционирования биопленок на слизистых микроорганизма.

Пробиотические культуры обеспечивают высокое содержание полезной микрофлоры в готовом продукте на конец срока годности – не менее 1-106 КОЕ/г, благодаря следующим свойствам:

- обладают высоким уровнем антагонистической активности по отношению к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам, вызывающим дискомфорт в ЖКТ.

- Имеют высокую степень устойчивости к экстремальным значениям pH (3-10) и к желчным кислотам (до 2%), что позволяет микрофлоре выживать в агрессивной среде ЖКТ.

- Обладают высокой степенью адгезивности к клеткам кишечного эпителия, что позволяет бактериям закрепляться на стенках кишечника, колонизироваться и вытеснять «вредителей».

Таким образом, применение пробиотиков с целью лечения и профилактики имеет большие перспективы, пожалуй, как наиболее «физиологичный» и безопасный способ стимуляции защитных резервов организма. Эффективность и популярность продуктов функционального питания, обогащенных пробиотиками, подчеркивает важность подобных бактерий для хорошего самочувствия и побуждает человека задуматься о собственной ответственности за здоровье.

ПОВЫШЕНИЕ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК

А.А. Утусикова студентка IV курса факультета биотехнологии
Научный руководитель - С.Н. Кошелев, доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

В Курганской области приоритетным направлением отрасли животноводства является молочное скотоводство. Для реализации высокого генетического потенциала продуктивности коров необходимо полноценное кормление сельскохозяйственных животных по детализированным нормам. Для этого используются различные кормовые добавки, а также получающие все большее признание препараты из живых микроорганизмов – пробиотики.

Пробиотическая добавка моноспорин состоит из спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, мелассы свекловичной, соевого гидролизата, натрия хлористого, воды.

Молоко – один из полезнейших продуктов, созданных природой. Служит полноценной и незаменимой пищей новорожденным животным, а также необходимо для питания человеку любого возраста.

По результатам исследований показатель удоя за 305 дней в контрольной группе составляет 6233,5 кг, в 1 опытной группе 7253,1 кг, во 2 опытной группе 8817,7 кг. Процентное содержание жира в молоке составляет соответственно 3,97%, 4,12%, 4,00%. Содержание белка в контрольной группе 3,21%, в 1 опытной группе – 3,24%, во 2 – 3,19%

На удой молока за лактацию оказывает влияние ряд физиологических факторов, обусловливающих нарастание молочной продуктивности до известного максимума в начале лактационного периода, затем постепенное уменьшение ее и резкое падение к концу

лактации. Следовательно, на протяжении каждой лактации в вымени коров образуется неодинаковое количество молока, изменяется с течением лактации и его качественный состав. Для характеристики падения удоев существует коэффициент постоянства лактации (КПЛ) (способность долго поддерживать высокую продуктивность). Считается более ценной та корова, которая обладает хорошим постоянством даже при менее высоком максимальном суточном удое.

На основании показателей молочной продуктивности были рассчитаны коэффициенты постоянства лактации, полноценности лактации, равномерности удоя, молочности. Коэффициент постоянства лактации в контрольной группе составляет 56,6%, в 1 опытной группе 62,4% во 2 опытной группе 62,8%. Рассчитан коэффициент полноценности лактации для контрольной группы 84,7%, для 1 опытной группы - 78,6%, для 2 опытной группы -73,7%. Коэффициент равномерности удоя равен для контрольной 247,0 кг, для 1 опытной группы 250,7 кг, для 2 групп 248,4 кг. И коэффициент молочности равен 1185,0 кг, 1366,7 кг, 1813,0 кг соответственно.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЁМОВ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиппова Ж.В., студентка 4 курс агрономический факультета,
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»

Стремительные темпы урбанизации составляют одну из характерных особенностей современной эпохи. Рост городов, промышленности, интенсивная эксплуатация природных источников и недостаточная очистка воды ведет к постепенной деградации водных ресурсов. Так как все компоненты природы тесно и неразрывно взаимосвязаны между собой, то нарушения одного компонента вызывает изменение состояния всех остальных. Всё эти факторы приводят к различным изменениям в водных экосистемах, что отражается и на общем состоянии природы и на человеческом обществе.

Целью исследований являлось провести оценку экологического состояния водоемов Варгашинского района Курганской области и определить степень их загрязнения. Для исследований выбран весенне-летний период (май, июнь, июль, август). Объектом исследований были 5 озёр: Варгаши, Кабанье, Митькино, Котлик (1) и Котлик (2).
Поверхностный сток водоёмов застаивается, питание происходит в основном от залегающих грунтовых вод и поддерживается благодаря весенним паводкам и атмосферным осадкам.

Биоиндикацию загрязнения водоемов мы осуществляли по состоянию популяции растений семейства рясковых. Для экспресс-оценки полученных результатов мы использовать самый массовый вид - ряска малая. На основании полученных данных и таблицы экспресс-анализа мы определили, что все исследуемые озёра относятся к III категории – умеренно загрязнённые. Санитарно-бактериологическую оценку водоема мы проводили по следующим показателям: мезофильно-аэробные и факультативно анаэробные микроорганизмы (общее микробное число) и определение титра бактерий группы кишечных палочек - показатель фекального загрязнения. Микробное число определяли чашечным методом или методом предельных разведений. Наличие и количественный учет кишечных палочек определяли бродильным методом.

Наибольшее микробное число наблюдалось в воде озёр Кабанье и Котлик (1) в мае – 57470 и 59200 КОЕ/1мл. В летний период общее микробное число поверхностных вод озёр варьировало от 1000 до 5000 КОЕ/1мл воды, за исключением озера Котлик (1), где микробное число в июне составило 14893 КОЕ/1мл воды. На основании полученных данных

мы определили, что все исследуемые объекты (т.е. озёра) по степени бактериальной обсеменённости относятся ко 2 категории водоёмов, которые оценивают как загрязнённые.

В результате проведенных исследований в течении 3 месяцев было обнаружено наличие кишечной палочки на оз. Кабанье , что подтвердилось при посеве на индикаторную среду Эндо. На среде Эндо выросли колонии тёмно-красного цвета с металлическим блеском. Микроскопия показала, что это мелкие грамотрицательные палочки, не содержащих спор. Это указывает на наличие БГКП в исследуемом обекте. При этом коли – титр составил - 300, а коли-индекс – 18, что в несколько раз превышает норматив доброкачественности воды открытых водоемов.

На основании проведённых исследований необходимо отметить, что оз. Кабанье и оз. Котлик (1) являются опасными для здоровья человека.

Список литературы

1. Ашихмина Т. Я. Экологический мониторинг: Учебн.- методическое пособие / Т.Я. Ашихмина, Н.Б. Зубкина; под ред. Т.Я. Ашихминой - М.: Академический проект, 2005. - 205 с.
2. Мелехова О.П. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование. Учебное пособие / О.П. Мелехова, Е.И. Егорова, Т.И. Евсеева; под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Егоровой. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 288 с.

РАСЧЕТ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ LiF–BeF_2.

Шварц Е.А, студентка факультета естественных наук
Научный руководитель - Камаев Д.Н., канд. хим. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Диаграмма состояния системы LiF–BeF_2 имеет важное прикладное значение. Расплавы на ее основе являются высокоэффективными теплоносителями и хорошими растворителем для фторидов урана, тория, плутония и др., вследствие чего используются как основной компонент в получении композиционных материалов для низкотемпературных жидкосолевых ядерных реакторов. Также сведения по диаграмме состояния необходимы для получения литиевоберилеевофторидных стекол.

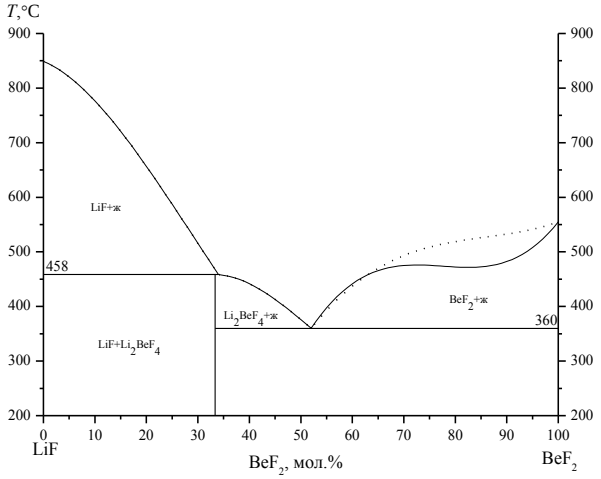


Рисунок - Диаграмма состояния системы LiF–BeF_2: *сплошная* – расчет по теории субрегулярных ионных растворов и полиномиальной модели Редлиха-Кистера, *пунктир* – экспериментальные данные

Диаграмма состояния системы $LiF–BeF_2$ хорошо изучена экспериментально (рисунок), однако, несмотря на широкое прикладное значение сведения по термодинамике расплавов в системе являются немногочисленными и противоречивыми. Нами было выполнен расчет и построены расчетные диаграммы состояния системы $LiF–BeF_2$ с применением теорий регулярных и субрегулярных растворов, также полиномиальной модели Редлиха-Кистера.

Расчеты по теории субрегулярных ионных растворови полиномиальной модели Редлиха-Кистера показали схожие результаты и свидетельствуют о наличие в системе области расслоения расплавов. Полученные результаты согласуются с результатами других исследований, однако для полного установления наличия области расслаивания, требуются дополнительные экспериментальные исследования.

СПОРТ – ФУНДАМЕНТ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Яковлева О.А., студентка технологического факультета
Научный руководитель - Кривобокова В.А., канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Актуальность здорового образа жизни вызвана возрастанием и изменением характера нагрузок на организм человека в связи с усложнением общественной жизни, увеличением рисков техногенного, экологического, психологического, политического и военного характера, провоцирующих негативные сдвиги в состоянии здоровья.

Здоровый образ жизни – образ жизни отдельного человека с целью профилактики болезней и укрепления здоровья. За последние 100 лет проблемы наркомании, алкоголизма и табакокурения, бывших предметом узкой области медицины перешли в разряд общенациональной проблемы.

По данным всемирной организации здравоохранения, наркотики заняли первое место среди виновников преждевременной смерти людей. По данным ряда учёных, спорт является одним из самых эффективных методов, способствующих снижению табакокурения, алкоголизма и наркомании.

Целью данного исследования явилось создание создание студенческого спортивного клуба для повышения уровня здорового образа жизни и значительного уменьшения уровня табакокурения, алкоголизма и наркомании. Для выполнения поставленной цели было проведено анонимное голосование среди 200 студентов Курганского государственного университета от 18 до 24 лет.

По данным опроса выявлено, что курят 46% студентов, а не курят 54%. Полученные данные показали, что студенты считают, что спорт непосредственно влияет на уменьшение процента табакокурения, алкоголизма и наркомании среди населения.

Таким образом, стало ясно, что развитие массового спорта просто необходимо, особенно в студенческой среде.

Идея Студенческого Спортивного Клуба состоит в том, что спорт организовывают сами же студенты. Были разработаны положения ССК и Отборочного турнира Спортивного студенческого клуба. После чего команда-победитель отправились на Турнир среди студенческих спортивных клубов в город Екатеринбург.

Подводя итог выше изложенного, хочется сказать, что подобного рода соревнования привлекли большое количество студентов к массовому спорту.

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ РЯДА ФАКТОРОВ РОСТА В ПРОЦЕССЕ ДИСТРАКЦИОННОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ГОЛЕНИ У ПАЦИЕНТОВ ПРИ КОСМЕТИЧЕСКОМ УДЛИНЕНИИ И У БОЛЬНЫХ АХОНДРОПЛАЗИЕЙ

Сакулин Н.В., Лунева С.Н.
ФГБУ «РНЦ «ВТО» имени академика Г. А. Илизарова», г. Курган

Цель исследования: экспериментально оценить различия в изменении сывороточных концентраций ряда остеотропных факторов роста в процессе дистракционного остеосинтеза голени у больных ахондроплазией (АП) (целевая группа) и пациентов при косметическом удлинении (соматически здоровые люди (СЗЛ), контрольная группа).

Материалы и методы. Определение ростовых факторов проводили на комплексе оборудования фирмы Thermofisher (США). Для измерения концентрации факторов в сыворотке крови использовали наборы для иммуноферментного анализа: PDGF-AA, PDGF-BB, ТФР-β1, ТФР-β2, ИПФР-1, ИПФР-2. Для исследования брали сыворотку крови пациентов на этапах лечения: до операции; в начале, середине и конце дистракции и фиксации.

Результаты. Проведённые исследования показали значительные различия изменения концентраций, в рассматриваемых группах пациентов, большинства исследованных факторов; исключение составил ИПФР-1. Характер изменения концентраций ТФР-β1, ТФР-β2 и ИПФР-2 у АП и СЗЛ имеет ярко выраженную противоположную направленность на всех этапах лечения. PDGF-AA и PDGF-BB имеют одинаковые тенденции изменений у АП и СЗЛ, при более высоких абсолютных значениях концентраций у АП.

Заключение. Выявленные отличия в динамике концентраций исследованных факторов в сыворотке крови пациентов на этапах лечения отражают различие в интенсивности остеогенеза, при дистракционном остеосинтезе методом Г.А. Илизарова, у больных ахондроплазией и пациентов с косметическим удлинением. Вероятно, данный факт связан с характером заболевания целевой группы пациентов. Требуется более детальное изучение регуляторных соединений, влияющих на остеогенез, в аспекте заболевания ахондроплазия.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ИММОБИЛИЗАЦИОННЫХ КОНТРАКТУР ЛОКЕВОГО СУСТАВА В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ ЗАКРЫТЫХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ В ДЕТСКОЙ АМБУЛАТОРНОЙ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Матушкин П.А.
ФГБУ «РНЦ «ВТО» имени академика Г. А. Илизарова», г. Курган

Цель и задачи исследования: с помощью клинического анализа оценить результаты лечения по различным методикам закрытых переломов костей предплечья у детей в амбулаторной травматолого-ортопедической практике. На основании полученных данных разработать систему профилактики иммобилизационных контрактур.

Материалы и методы. С помощью клинических и статистических методов в двух «контрольных» группах по 12 и 10 человек изучались результаты лечения закрытых переломов костей предплечья с помощью гипсования и «турбокастирования» соответственно. В качестве перспективной «опытной» рассматривалась группа пациентов, в лечении которых используется не только современный низкотемпературный термопластик («турбокаст»), но и система шарниров, изготовленная из деталей аппарата Илизарова, для профилактики иммобилизационных контрактур.

Результаты. Проведённые исследования показали наличие различий результатов лечения в рассматриваемых группах пациентов. При этом «высокотехнологичный» метод лечения с использованием современного низкотемпературного термопластического материала дает более высокий процент отличных результатов. Ожидаемые результаты применения разрабатываемой системы позволят добиваться полного правильного и своевременного сращения отломков костей предплечья без «дополнительного» реабилитационного периода, т.е. так называемая «разработка» локтевого сустава не потребуется.

Заключение. Не смотря на прогностический характер определенной части нашей работы, полученные клинические данные позволяют с уверенностью ожидать высокой эффективности применения разрабатываемой системы профилактики in vivo.

Номинация «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»

МЕТАФОРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНЕСТЕТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ В ПОЭЗИИ Э. ДИКИНСОН

Власова А.П., студент факультета русской и западноевропейской филологии
Научный руководитель – Камышева О.С., кандидат филологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Проблема синестетической метафоры является одной из наиболее актуальных, так как синестетические метафоры основаны на взаимодействии ощущений, и их развитие носит не случайный, а закономерный характер. Многие стороны изучения этого языкового явления остаются неисследованными и представляют огромный интерес для учёных.

Цель данного исследования – изучить метафорические модели синестетических образов в поэзии Э. Дикинсон. Материалом исследования послужили известные поэтические произведения Э. Дикинсон. Корпус примеров составил 42 единицы.

Методологическая основа работы сложилась на базе теории концептуальной метафоры Дж. Лакоффа и М. Джонсона и теории метафорического моделирования (Е.С. Кубрякова, А.П. Чудинов и др.). В результате синестетическая метафора рассматривается как метафорическая модель, которая состоит из сферы-магнита и сферы-источника. Теория метафорического моделирования позволяет наиболее точно понять природу синестетических метафор и особенности их употребления.

Под синестетической метафорой понимается языковая метафора, вербально закрепляющая межчувственные связи, то есть метафора, которая позволяет передать одни чувственные характеристики посредством других. Например, яркий восход солнца может ассоциироваться с резкими звуками, которые метафорически будят землю. Ср.:

Be its mattress straight, / Be its pillow round; / Let no sunrise' yellow noise / Interrupt this ground (Amble makes his bed).

Звуки музыки могут наделяться «мягкостью», что передает их положительный эмотивный потенциал. Ср.:

Soft falls the sounds of Eden / Upon her puzzled ear— / Oh what an afternoon for Heaven, / When "Bronte" entered there! (All overgrown by cunning moss…).

Прохлада может метафорически окрашиваться в зеленый цвет. Ср.:

… And a Green Chill upon the Heat / So ominous did pass (There came a Wind like a Bugle…).

В результате исследования из всего многообразия метафорических единиц были выделены синестетические метафоры, которые были классифицированы и описаны в зависимости от сферы-магнита («Зрительный образ», «Звуковой образ», «Осязательный образ», «Обонятельный образ»). Наиболее частотными являются синестетические метафоры зрительного образа, что, возможно, обусловлено антропоморфным восприятием окружающего мира. Человек получает более 90% информации из окружающего мира посредством зрения. Наименьший процент обонятельных метафор и отсутствие вкусовых метафор, вероятно, связано с незначительной ролью органов обоняния и вкуса в жизни человека. Кроме того, удалось выяснить, что синестетические метафоры Э. Дикинсон позволяют описать разные сферы окружающего мира: природу (небо и небесные светила, растения, насекомые, птицы, водные стихии, рельеф земли, природные явления), человека (тело, речь), артефакты (часы, дом) и музыкальное искусство. При этом наблюдается доминирование природоморфных метафор, что, вероятно, связано с наиболее ярким экспрессивным потенциалом природного мира в творчестве поэтессы.

ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ФОНЕ ГЛОБАЛЬНОГО ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА

Додух М.В., студентка 2 курса
Научный руководитель – Корюкина Н.В., ст. преподаватель
Образовательное учреждение профсоюзов высшего образования
«Академия труда и социальных отношений» Курганский филиал

В современном мире усиливающейся глобализации, появлении новых знаний в демографической науке, новых способов исследования общественных процессов требуют рассмотрения демографических проблем Зауралья как элемента общей системы мирового сообщества. Сегодня не только отдельные регионы, но и общество в целом переживает эпоху глобальной демографической революции. Время, когда после взрывного роста населения мира круто меняет характер своего развития и внезапно переходит к ограниченному воспроизводству. Как отмечает С.П. Капица, это величайшее по значимости событие в истории человечества с момента его появления в первую очередь проявляется в динамике народонаселения. Однако оно затрагивает все стороны жизни миллиардов людей, и именно поэтому демографические процессы стали важнейшей глобальной проблемой мира и России. От их фундаментального понимания зависит не только настоящее, но и после текущей критической эпохи перемен, предвидимое будущее, приоритеты и неравномерность развития, устойчивость роста и глобальная безопасность.

Скорее всего, в обозримом будущем после демографического перехода станет вопрос о критериях развития. Если в прошлом все выражалось в количественном росте, причем росте во всех направлениях - числе детей, питании, потреблении, вооруженности, то в новых условиях при стабилизации численности населения критерием развития, по-видимому, станет *качество жизни* во всех измерениях.

При стабилизации населения мира развитие не может быть больше связано с численным ростом, и поэтому следует обсудить по какому пути оно пойдет. Развитие может прекратится и тогда наступит период упадка, а идеи “Заката Европы” получат свое воплощение. Но возможно и другое — качественное развитие, при котором качество человека и качество населения станут смыслом и целью развития, и где человеческий капитал будет его основой. На этот путь указывает ряд авторов. И в конечном итоге то, что мрачный прогноз Освальда Шпенглера для Европы пока не оправдался, вселяет надежды на то, что путь развития будет связан со знаниями, культурой и наукой. Именно Европа, многие страны которой первыми прошли через демографический переход, теперь смело прокладывает путь к реорганизации своего экономического, политического и научного пространства, и указывает на те процессы, которые могут ожидать другие страны. Эта критическая бифуркация, выбор пути дальнейшего развития, со всей остротой стоит и перед Россией.

Подводя итоги можно сделать вывод о том, что демографические проблемы, существующие в Зауралье, отражают общую тенденцию, выраженную в демографическом переходе, охватившем всё общество в глобальном масштабе. Несомненно, при решении локальных демографических проблем, необходимо учитывать опыт стран уже совершивших данный переход и накопивших некоторые знания по этому вопросу. В частности добиться каких-то положительных результатов без пересмотра всей парадигмы развития общества, не основанной более на численном росте невозможно. А это уже проблема не одного региона, а общества в целом на решение которой должны быть направлены лучшие умы каждой отдельной страны.

КУРГАНСКАЯ УЕЗДНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ КОМИССИЯ ПО БОРЬБЕ С ТИФОМ

Катанцев Д.В., студент исторического факультета
Научный руководитель - Козельчук Т.В., канд. ист. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Период становления Советской власти в Кургане изучен очень слабо: в основном, исследователи разрабатывали политическую сторону вопроса, то есть становление новой власти в общеполитических аспектах. Повседневность же этого периода исследователями практически не раскрыта. Одной из сторон этой большой и малоизученной проблемы можно назвать борьбу с многочисленными эпидемиями. Наиболее серьезные эпидемии в Курганском уезде связаны с распространением тифа, который является по сути «наследием» солдат Первой мировой и Гражданской войн: в условиях многочисленных лишений военного времени солдаты находились в антисанитарной обстановке. Когда же война перешла в стадию гражданской, эти многочисленные зараженные люди спешили вернуться на Родину в обход любых медицинских пунктов.

В 1919 году для борьбы с эпидемией была создана Уездная чрезвычайная комиссия по борьбе с тифом, которая в своей работе тесно контактировала с местным отделом Здравоохранения. На основе документов данных образований можно изучить конкретные мероприятия, направленные на искоренение тифа в уезде, в том числе создание инфекционных отделений для зараженных тифом больных и установление санитарного контроля над всеми учреждениями и частными квартирами города Кургана и Курганского уезда. Эта комиссия не была уникальным местным новшеством: система Чекатифов была внедрена во все регионы РСФСР с большой заболеваемостью населения тифом. Чекатиф Кургана имел статус уездного и подчинялся Губернскому Чекатифу, расположенному в Челябинске. Непосредственно комиссия должна была заведовать делом учреждения новых инфекционных отделений в больницах, госпиталях и заниматься всем необходимым медикаментозным, продовольственным, топливным и техническим их обслуживанием. Положительный результат имело, например, создание и содержание инфекционных койко-мест. Было образовано много новых госпиталей посредством поиска пригодных для этой цели и достаточно больших помещений в городе. В обеспечении больниц и госпиталей всем необходимым помогало и население, собирая нужные вещи и продовольствие. Создание молочной фермы позволило значительно улучшить продовольственное положение лечебных заведений. Заслугой Чекатифа также стоит считать то, что он нашел необходимые продукты питания в железнодорожном кооперативе, добился выдачи нужного их количества для нужд больниц и госпиталей. Новый вид топлива – хвойные шишки, давал надежду на улучшение ситуации в следующем отопительном сезоне.

Для создания благоприятного санитарного состояния города и уезда было налажено производство мыла и медицинского спирта, в производстве которых принимало участие население: поставляли золу для производства зелёного мыла и порченные продукты для производства денатурата. Завершением санитарных мер было установление и регламентирование санитарного контроля в учреждениях города. Даны были как общие рекомендации, такие как содержание в чистоте своего тела, рабочей одежды, оборудования, регулярное проведение дезинфекции и дезинсекции, так и рекомендации специально для определенного учреждения. В постоялых дворах следовало регулярно убирать навоз, в столовых нужно следить за чистотой и свежестью используемых продуктов, в хлебопекарне стоит следить за качеством процесса производства хлеба, парикмахерским предписано применение ватных тампонов вместо пуховок, запрещение стирки одежды вблизи источников питьевой воды, столовым – хранить продукты в закрытых сосудах. Таким

образом, городские учреждения из очагов распространения эпидемии превратились в средства противоэпидемических мероприятий.

ПОВСЕДНЕВНАЯ ЖИЗНЬ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА ПО ДЕТСКИМ ДНЕВНИКАМ

Крапивина Т.С., студентка исторического факультета
Научный руководитель - Козельчук Т.В., канд. ист. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

При изучении повседневной жизни важно обращать внимание на воспоминания, письма, дневники. Дневниковые записи, сделанные в период войны, обладают уникальными свойствами. Это сведения и размышления сугубо личного характера, реакция человека на вызовы среды, своего времени. В нашем исследовании изучены детские дневники блокадного Ленинграда. Это записи детей и подростков в возрасте от 11 до 17 лет. Они ценны тем, что повседневный ход событий рассматривается через призму детского восприятия. Дети пишут непринужденно, непосредственно, они полностью свободны в своих оценках происходящего. В отличие от взрослых они с наивностью смотрят в завтрашний день. Для них важно запечатлеть все, что с ними происходит в данный момент времени.

В первую очередь дневники предоставляют сведения о бытовых деталях повседневности. Их авторы рассказывают о проблемах городской жизни, с которыми они сталкиваются каждодневно. Это проблемы голода, отопления, водоснабжения, электричества и гигиены. Также о привычных для них случаях воровства и людоедства и непривычных способах приготовления еды. А появление черных рынков дает нам понять о трудной добыче вещей и продуктов. Окунаясь в жизнь ленинградской семьи путем прочтения дневника каждого ребенка, мы можем проследить особенности бытовых аспектов повседневности. Раскрыть, проанализировать и сравнить их.

Дневники отражают не только на трудности, обрушившиеся на ленинградцев, но и позволяют раскрыть тему культурного досуга блокадного города. Читая дневники, мы узнали, что в осажденном городе работали кинотеатры и театры. Радиоприемники жители включали не только для того чтобы услышать последние новости с фронта, но и для прослушивания различных передач. Чтобы разбавить атмосферу будничных дней часто включали патефоны и пели песни. Юные ленинградцы тоже не проводили зря свободное время, они читали книги русских и зарубежных авторов, ходили на танцы, играли в игры и придумывали различную самодеятельность. Ко всему прочему вели дневники и зарисовывали атмосферу будничных дней.

Отношение детей к войне и их психологические особенности мы тоже не обошли стороной. Детям приходилось переживать все трудности блокады, которая накладывала на их характер особый отпечаток. Трудности закаляют характер, заставляют повзрослеть раньше времени, формируют из детей личностей.

Однообразность и монотонность войны действует на детей удручающе, появляется отвращение к врагу, неизвестность будущего. Все чаще в дневниках мелькают размышления о загубленных мечтах, а также воспоминания о счастливой довоенной жизни. Настигающая смерть наталкивает на мысли о религии, Боге, вере.

Подводя итоги, хочется обратить внимание на ценность детских дневников как исторических источников в рассмотрении деталей повседневности блокадного Ленинграда и в изучении темы детства. Следует указать на то, что детские дневники расширяют источниковедческую базу исследования в данном вопросе, а также позволяют продолжить дальнейшую научно-исследовательскую работу в изучении различных аспектов блокадного Ленинграда.

МОИ ЗЕМЛЯКИ - ГЕРОИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Кудрявцева М.А. студент агрономического факультета
Научный руководитель – Синько В.Н., старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Каждый человек должен знать свою родословную и, конечно же, историю своей малой родины. С детства меня интересовала история моего родного села Утятское, входящего в Нагорский сельсовет: ещё в школе я стала собирать сведения о выдающихся земляках, исследовать их вклад в развитие села, в общую победу над фашизмом.

В этом году мы отмечаем 70-летие Победы в Великой Отечественной войне, которая занимает яркую и трагическую страницу в жизни народа нашей страны. За первые полгода войны из Притобольного района Курганской области “встали под ружье” 4266 человек. «Всего же за время Отечественной войны были мобилизованы в армию более шести тысяч тружеников района. Из них 4488 человек заплатили своими жизнями за Великую и Бесценную Победу над врагом». ».[1, с. 10].

Нетунаев Василий Александрович отметил недавно свое 101-летие. В 1937 году был призван в Рабоче-крестьянскую Красную Армию. Участник трёх войн, сержант, водитель бронированной машины. Награждён орденом Славы 3 степени, орденом Отечественной войны 2 степени, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией». Жена Василия Александровича Юлия Николаевна ковала победу в тылу. ».[2].

Девятова Серафима Григорьевна награждена Орденом Отечественной войны 1 степени, медалью «За Победу над Германией», имеет все юбилейные награды. Младший лейтенант, командир взвода связи. В боях с февраля 1945 года.

Девятов Александр Фёдорович в боях с апреля 1942 года. Карельский фронт, старший сержант. Награждён орденами Отечественной войны 1 и 2 степени, медалью «За победу над Германией».

Младший сержант Иван Репин погиб в 19 лет. Награждён правительственной наградой – Орденом Отечественной войны 1 степени.[3].

Сегодня много говорится о том, что потеря социальной памяти влечет за собой страшные последствия. Во многих странах идет процесс фальсификации итогов Великой Отечественной войны. В условиях сегодняшнего поиска национальной идеи государства опыт старших поколений, героический подвиг наших предков является настоящим уроком патриотизма. Исследования биографий наших прадедов, донесение до каждого человека значимость их подвига, память о нем - наш вызов фальсификаторам истории.

Мое село Нагорское - малая частица большой России с богатейшим историческим наследием, живописной природой, трудолюбивыми и гостеприимными людьми! Я очень надеюсь, что мои земляки будут и впредь бережно относится к истории своего района, чтить память героев войны, заботиться об оставшихся в живых.

Список литературы

1. Через пламя войны 1941-1945. Курганская область. Притобольный район. «Парус-М», 2000.- 400 с.

2. Электронный банк документов «Подвиг народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» http://podvignaroda.mil.ru/?#id=21381112&tab=navDetailManAward
3. Электронный банк документов «Подвиг народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» http://podvignaroda.mil.ru/?#id=38368402&tab=navDetailManAward

ВОЛОСТНОЙ СУД КУРГАНСКОГО ОКРУГА – УЕЗДА В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Максимов В.А., студент исторического факультета
Научный руководитель - Менщиков И.С., канд. ист. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Отмена крепостного права в России Александром II 19 февраля 1861 года ознаменовала собой начало нового периода ее истории. Крестьяне, выйдя из-под контроля помещиков, наделялись правами свободных обывателей, а перед правительством вставал ряд серьезных задач. Прежде всего, для крестьян необходимо было создать жизнеспособную правоохранительную и судебную систему, отвечавшую требованиям наступившей эпохи. Предполагалось внедрение судебных учреждений на огромных пространствах сельской России для подавляющего большинства ее населения. Эти особенности были учтены в процессе создания волостного суда, который органично вписался в жизнь пореформенного крестьянства.Волостной суд, став неотъемлемой частью системы сельского самоуправления, был особенно близок крестьянам, так как унаследовал отдельные обычаи их судебной практики, идущие еще из глубины веков.

Процесс образования волостных судов на территории Российской империи в разных регионах отличался определенной спецификой. Волостные суды сибирских губерний создавались и функционировали несколько иначе, чем волостные суды европейской части России. Не все законы и постановления, касавшиеся одних, распространялись на другие. Волостные суды Курганского округа, а затем уезда Тобольской губернии выделялись своими особенностями функционирования и принципами устройства, изучение которых позволяют провести архивные материалы. Выявление этих особенностей таит множество проблем для исследователя, но, в то же время, значительно расширяет рамки его интересов, обогащает новыми знаниями. При рассмотрении не только всей система волостного судопроизводства в целом, но и отдельных ее частей, устанавливаются их различия и сходства, результат формирования конкретными законодательными актами.

РЕЛИГИОЗНАЯ ЖИЗНЬ Г. КАМЕНСК-УРАЛЬСКОГО В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

Никифор А.В., студентка 3 курса факультета истории и права
Научный руководитель – Коморникова О.М., кандидат социол. наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Сегодня, особую популярность приобретают исследования Новейшего периода в истории нашего государства. Это объясняется тем, что мы являемся обладателями огромного малоизученного материала, нередко фальсифицированного. Разобраться в этом помогают как архивные документы, так и свидетельства очевидцев событий.

Неотъемлемой частью истории России является Русская Православная Церковь, она выполняла идеологическую роль в государстве и разделяла судьбу народа и страны в целом как в трагические годы, так и в блестящие, славные эпохи. Сегодня наблюдается процесс

возрождения Русской Православной церкви. Возрастает интерес верующих к событиям 20-30-х гг XXв. Ведется активная деятельность по восстановлению храмов и сбору информации о священнослужителях, пострадавших в годы репрессий.

Изучение истории РПЦ в новейший период истории приобретает особую актуальность т.к. этот социальный институт претерпел значительные изменения, которые и на сегодняшний день остается малоизученными.

Актуальной проблемой является разработка методических основ изучения этого аспекта жизнедеятельности советского общества в школе. Мы попытались разобраться в отношении советской власти к РПЦ на примере религиозной политики в г. Каменске-Уральском. Данный подход, когда рассмотрение истории государства происходит с использованием местного компонента, способствует не только активизации интереса у учащихся, но и облегчит понимание, изучаемой темы.

Существование православных храмов пос. Каменский завод в период с 1917 по 1991 гг. до настоящего времени детально не было изучено. Анализ краеведческой литературы показал, что большее внимание авторы уделяют Чугунолитейному заводу, описание храмов пос. Каменский завод носит формальный характер.

При комплексное изучение храмов г.Каменска-Уральского удалось:

1. собрать полноценную историческую справку по каждому из трех храмов;
2. установить личности и дальнейшую судьбу священнослужителей, служивших в период с 1915 по 1937гг.;
3. установить число прихожан к началу 20-х гг. XX века;
4. установить дату закрытия каждого храма;
5. проследить и описать изменение внешнего и внутреннего облика храмов в период с 30-50-е гг. XX века;
6. установить последовательность, находящихся в зданиях храмов организаций;
7. получить фотографии состояния храмов дореволюционного и советского периодов
8. установить личности первых верующих, ратовавших за создание православной общины и возвращение храмов верующим.

В результате исследования была получена целостная картина религиозной жизни г. Каменска-Уральского до событий 1917г и её изменение в советский период, показана смена культурных приоритетов в жизни населения. Собранный материал имеет значимость для организации работы по сохранению архитектурного наследия города.

ПРИМЕНЕНИЕ КИНОИСТОЧНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ ПЕРИОДА 1920-1940 ГОДОВ

Рождественский А.А., студент 4 курса факультета истории и права
Научный руководитель – Коморникова О.М., кандидат социол. наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Актуальность нашего исследования обусловлена необходимостью формирования у учащихся объективного и реалистичного представления о ходе и последствиях событий Отечественной истории периода 1920-1940 гг. при изучении данного курса в 9, 11 классах.

Основное внимание в данной работе было уделено методике использования киноматериалов как средства максимально реалистичного понимания учащимися исторических событий в контексте изучения Отечественной истории периода 1920-1940 гг. В данном исследовании был использован комплекс методов: анализ, синтез, сравнение, ретроспективу, типологию, системность киноматериалов.

Цель нашего исследования, заключавшаяся в обосновании использования киноисточников как источников формирования у учащихся реалистичного представления об исторической эпохе и гражданско-патриотической позиции в контексте изучения тем Отечественной истории периода 1920-1940 гг. в 9, 11 классах, была раскрыта путём анализа различных жанров отечественного киноискусства (кинохроники и фонозаписи, кинодраматургии и сатиры) и их влияния на формирование исторических знаний, особенностей эстетического и патриотического воспитания учащихся.

В ходе исследования была проведена работа по отбору и систематизации киноматериалов по возможности их использования. Таким образом, были выделены следующие киноисточники:

1. кинохроника (съёмки текущих событий),
2. фонозаписи (записи радиотрансляций и музыкальных композиций),
3. кинодраматургия (оценка событий посредством драматических художественных образов),
4. киносатира (взгляд на события через призму художественной иронии и сарказма).

Отбор производился нами с учётом их исторической объективности и художественной значимости, а так же исходя из возрастных особенностей восприятия учащимися 9,11 классов.

В результате, после поиска и описания, удалось сформировать небольшой комплекс киноматериалов для проведения уроков, при изучении тем Отечественной истории периода 1920-1940 гг. в 9, 11 классах, где отличительной особенностью является не только анализ общественно-политических процессов развития страны, но и их отражение в жизни населения и в формировании исторической действительности определённой эпохи, уровня морально-патриотического воспитания, что являлось особо актуальным в период Великой Отечественной войны, когда лучшие творческие силы были мобилизованы для того, чтобы достичь победы, прежде всего, в сознании советских граждан, где страх к беспощадному врагу должен быть заменён верой в мощь армии и силу русского духа.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 270802 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ РАЗДЕЛА «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»)

Сайдашева З.Х., студентка 464 группы факультета технологии и предпринимательства
Научный руководитель – Бурнашева Э.П., кандидат педагогических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Актуальность профориентационной работы образовательной организации обусловлена необходимостью разрешения противоречия между потребностью региона в сбалансированной структуре подготовки кадров и реально существующим субъективным профессиональным выбором выпускников школы.

Профессиональным образовательным организациям необходимо акцентировать проведение профориентационной работы с выпускниками школ в плане формирования у них сознательного отношения к выбору будущей профессии; стремления выбрать специальность или профессию в соответствии со своими возможностями и способностями, не забывая при этом учитывать запросы рынка труда.

Высокие требования современного производства к уровню профессиональной компетентности кадров обозначили проблему того, что далеко не всегда профессиональный

выбор, который делают молодые люди, удовлетворяет запросам региональных кадровых служб.

В работе рассмотрены возможности подготовки будущих специалистов – техников - технологов по специальности «270802 - Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» с учетом популярной методики организации управления производственной системой на основе принципов бережливого производства в рамках учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности».

Бережливое производство – это система принципов, инструментов и подходов для наиболее рациональной организации производства, рабочего места, с целью сокращения издержек.

Автором работы представлен учебно – методический комплекс раздела «Основы бережливого производства», включающий авторскую программу и разработку планов – конспектов занятий по данной программе: два теоретических занятия и практическое занятие в форме деловой игры, во время которой обучающиеся должны попытаться оптимально спланировать производственный процесс строительства тепличного сооружения.

В процессе внедрения авторского курса в период преддипломной практики выявился недостаточный уровень подготовленности и самих преподавателей специальных дисциплин организаций СПО к проведению профориентационной работы в рамках учебных занятий с использованием методики применения принципов бережливого производства. Поэтому был разработан специальный семинар – погружение «Система организации образовательной деятельности через призму подходов и понятий философии бережливого производства», на котором присутствовали преподаватели и методисты колледжей и техникумов гг.Кургана и Шадринска. Семинар проходил в рамках межрегиональной научно – практической конференции «Современные подходы к управлению на основе принципов бережливого производства: образовательный аспект» 25 марта 2015 г. на базе ШГПИ. Для преподавателей была разработана представленная в третьей главе исследования презентация - доклад по выше обозначенной теме. В практической части была проведена деловая игра по организации производственного процесса сборочного участка автозавода. Деловые игры проводились при помощи конструкторов «Лего».

Результаты учебно – исследовательской работы апробированы на базе Шадринского политехнического колледжа в апреле 2015 года и будут внедрены в образовательный процесс с сентября 2015 года.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КОНЦЕПТОВ "WHALE" И "BIG FISH" В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ Г. МЕЛВИЛЛА И Э. ХЕМИНГУЭЯ

Сатина Д.Д., студентка филологического факультета
Научный руководитель - Бочегова Н.Н., д-р филол. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Актуальность данной работы обусловлена прежде всего недостаточной исследованностью анализируемых произведений с лингвистической точки зрения. Обобщая некоторые точки зрения, концепт возможно трактовать как некое ментальное образование, объединяющее объективные устоявшиеся в культуре данного общества смыслы и субъективные ассоциации личности с тем или иным объектом.

Концепт обладает структурой, складывающейся из основных и второстепенных признаков. Мы же в нашем исследовании руководствовались схемой, предложенной в учебном пособии Л. Г. Бабенко и Ю. Ф. Казарина, которые выделяют в структуре концепта ядро, приядерную зону, ближайшую периферию и дальнейшую периферию.

Ядром концепта "whale" в романе "Моби Дик" можно считать факты, характеризующие кита как вид животного. К приядерной зоне мы относим упоминания о ките как об опасном для человека существе (данное значение, с одной стороны, объективно, с другой - актуально далеко не для каждого индивида). Ближайшая периферия представлена субъективными, но при этом устоявшимися в культуре общества ассоциациями, как, например, рассуждения Измаила о белизне кита, а также его достоинстве и благородстве. И, наконец, к дальнейшей периферии относятся исключительно личностные ассоциации персонажей романа, как то красота и непостижимость и даже гениальность кита в представлении Измаила и непримиримая враждебность и неотвратимость судьбы в представлении капитана Ахава.

Концепт "big fish" в повести "Старик и море" можно анализировать по этой же схеме. Ядро концепта представлено фактами, характеризующими рыбу-меч как биологическое существо. Во-первых, рыба очень большая, во-вторых, обладает характерным окрасом, в третьих, может нападать на акул. Тот факт, что рыба-меч обладает прекрасными гастрономическими качествами, возможно отнести к приядерной зоне. В ближайшей периферии представлены субъективные ассоциации, основанные на объективных качествах рыбы. Например, прилагательное "great", часто употребляемое по отношению к рыбе, свидетельствует о ее силе, величии и значимости для протагониста повести, однако основой для этого служит большой размер рыбы. Дальнейшая периферия представлена исключительно субъективными ассоциациями. На этом уровне мы видим немало общего с дальнейшей периферией концепта "whale". Но в повести "Старик и море" отсутствует восприятие рыбы как ненавистного врага. В романе "Моби Дик", в свою очередь, отсутствует восприятие кита как друга и брата, что мы замечаем в "Старике и море".

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ГАЗЕТЫ РОССИИ И ГЕРМАНИИ: СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Семенова А.А., студентка 4 курса кафедры философии и социальных коммуникаций
Научный руководитель – Шуплецова Ю.А., кандидат филологический наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Городские газеты сегодня – это мощный медийный пласт как в российской, так и в немецкой журналистике. В России они представляют примерно треть газетной продукции по наименованиям и около 40% по разовым тиражам. В Германии эти цифры выше: 55 % и около 80% соответственно. Немецкая городская газета очень востребована, успешных же примеров развития этого типа издания в России не так уж много. Продуктивность немецких СМИ при сравнении с отечественными требует выявить причины большей востребованности городских газет Германии и сформировать при учете значительного количества факторов наиболее продуктивную модель функционирования провинциальных печатных СМИ, которую можно применить на практике.

Германия имеет богатый опыт свободной от власти прессы, насчитывающий 60 лет, в то время как в России независимая пресса появилась 15–20 лет назад. Кроме того, независимость в нашей стране является уделом избранных, не перейдя в разряд общественного фактора. Это в свою очередь вызывает существенные негативные аспекты влияния власти на СМИ, особенно провинциальные. Опираясь на опыт немецкой прессы, решить эту проблему помогло бы самофинансирование, но в небольшом городе данный выход из ситуации еще долгое время будет весьма проблематичен.

Благодаря тому, что немецкие городские газеты чаще всего относятся к какому-либо концерну, редакции избегают «нищенского» существования, им не занимать место на

рекламу и объявления. Работа с концерном обеспечивает населению немецкого города доступ не только к местным новостям, но и информации о событиях региона, страны. К сожалению, в российских городских газетах публикации о жизни других городов области, региона, страны можно встретить намного реже.

В немецких городских газетах существует интересная тенденция отделять факты определенным цветом или шрифтом от собственных рассуждений автора. Читатель, если ему не интересно мнение журналиста или у него мало времени, может за несколько минут ознакомится с событием. В российских же, чтобы понять суть произошедшего, нужно прочитать полностью весь материал.

Как можно сделать вывод, в сравнении с немецким читателем российский получает информацию из газет в «сжатой» форме, лишенной обязательного для Германии мнения «другого человека» – автора, анализа сообщаемого явления. Это становится одной из причин меньшей продуктивности и востребованности российской модели существования городской газеты.

Газеты как России, так и Германии привлекают постоянных читателей за счет тематической наполненности и манеры подачи той или иной информации. Одним из важнейших элементов формы публикации является ее жанр. Ряд жанров, используемых журналистами в немецкой и российской городских газетах, похожи (новости, интервью и т.д.), однако в целом жанровая наполненность газет этих стран существенно отличается. Это обусловлено различиями в специфике информирования аудитории, юридическими основаниями существования СМИ и др. В плане тематического своеобразия при сравнении городских провинциальных газет России и Германии, стоит отметить, что немецкая газета находится в более выигрышной ситуации, поскольку сочетает в себе тематику центральной и региональной прессы, чего лишена городская газета России, на страницах которой темы центральных изданий – исключительное явление.

ВОСПОМИНАНИЯ СТАРООБРЯДЦЕВ СЕЛА МАЛЬЦЕВО ШАДРИНСКОГО РАЙОНА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК

Шарыпова О.В., студентка исторического факультета
Научный руководитель - Козельчук Т.В., канд. ист. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Историческая наука не стоит на месте, появляются новые направления исследований. Начало XXI века стало временем активного развития источниковедения – ученые начинают использовать новые исторические источники, тем самым пытаясь создать более полную картину происходящих в прошлом событий. Так, устная история превратилась в новое научное направление в контексте современного исторического знания.

Малоизученной в отечественной и зарубежной историографии являются проблемы оценки достоверности устных исторических источников, отношения к ним при изучении тех или иных событий прошлого. Предметом нашего исследования стали воспоминания старообрядцев села Мальцево Шадринского района Курганской области. Эти воспоминания позволили реконструировать фрагменты повседневности старообрядчества. Информационный материал воспоминаний достаточно широк. Мы можем узнать о повседневной жизни старообрядцев: об отношениях в семье, питании, их отношение к земле, к хлебу, к лесу, к животным, к окружающему миру, их мировоззрении, вредных привычках, воспитании детей, структуре семьи, лечении и отношение к врачам, одежде старообрядцев; об архитектуре, иконописи, обрядах и т.п.

При работе с источниками личного происхождения следует учитывать следующее: особенности памяти; эпоха накладывает отпечаток на мировоззрение автора, на степень правдивости, сокрытия или искажения фактов; воспоминания несут на себе отпечаток личности автора; воспоминания дополняют то, что плохо отражено или искажено в документах. Чтобы избежать искажения и недостоверности информации необходимо изучить личность автора, время и место действия описываемых событий.Очевидцы стремятся придать воспоминаниям черты занимательности. Поэтому эмоциональные впечатления, попытка анализа события ставятся на первое место. Мы также убедились в том, что некоторые стороны рассматриваемого явления в устных источниках раскрываются более подробно, чем это делают, например, официальные письменные источники. Мы также поняли, что для устной истории решающей является категория времени – чем больше времени прошло с того момента, когда произошло то или иное историческое событие, тем меньше о нем могут нам рассказать очевидцы и тем сложнее найти этих свидетелей.Значение устных исторических источников зависит от темы, к разработке которой они привлечены.

Применение устной истории является перспективным в изучении истории старообрядчества. Устная история показывает, как меняется оценка людьми событийного ряда в зависимости от времени, общественной ситуации. Воспоминания – это ценнейшие источники по культуре общества.

История повседневности важна для исследований прежде всего тем, что здесь раскрываются те аспекты истории, которые нельзя больше нигде обнаружить. Речь идет о возможности с их помощью изучать повседневность, менталитет, духовный мир человека.

Таким образом, в результате исследования нами были изучена устная история на примере воспоминаний старообрядцев села Мальцево Шадринского района Курганской области, выявлены особенности источниковедческого анализа устных источников, оценена роль воспоминаний при реконструкции образа жизни старообрядцев. Расширение временных и территориальных рамок, введение в научный оборот новых исторических источников позволит продолжить исследование на более высоком уровне.

СТЕКОЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В КУРГАНСКОМ УЕЗДЕ В XIX - НАЧАЛЕ XX ВВ.

Янченко Е.С., студентка исторического факультета
Научный руководитель - Маслюженко Д.Н., канд. ист. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Заводская и фабричная деятельность в Западной Сибири в XIX в. находилась еще на низком уровне развития. Причины этого можно объяснить недостатком рабочих рук, отсутствием школ, ремесленных мастерских для подготовки кадров. Из памятной книжки Западной Сибири известно, что на 1881 год в Тобольской губернии было 14 стекольных фабрик. В начале XIX века предприятия, производившие стекольную продукцию, были небольшими и принадлежали крестьянам.

Ближе к середине столетия в Курганском уезде начали появляться частные заводы, принадлежавшие купцам. Так, в Могильном был возведен стекольный завод Арефьева, а в Чимеево был завод И.Ф. Павлова. Наиболее крупным в Курганском уезде был стекольный завод братьев Меньшиковых, находившийся в трех верстах от с. Боровлянского на р. Ниап. Первым владельцем завода был Александр Иванович Палаумов, который и основал его в 1833 году. Ассортимент товара включал в себя оконное стекло, бусы, чернильницы, кувшины, графины, пепельницы, подсвечники, хозяйственную посуду. После смерти А.И. Палаумова его сын Иван в 1870 г. продал Боровлянский стеклозавод курганским купцам Дмитрию и Ивану Ивановичам Меньшиковым, которые перенесли его на новое место.

Меньшиковы построили два завода: первый с ванной и горшковой печами, второй только с горшковой. Основными цехами первого завода были разводной, составной, гончарный и сушильный.

В 1875 г. на заводе было выделано листового стекла до 2400 ящиков на 48000 р. Рабочих было 45 человек. Стекло продавалось по 20 р ящик в 120 листов. Стеклянная посуда делалась только на заказ, ценой от 5 р сотня. Применялась варка цветного стекла. Чтобы обезопасить себя от конкурентов, которые были опасны многолетним опытом стеклоделия, Д.И. Меньшиков принял решение о строительстве второго завода с ванной и горшковой печами. По количеству выпуска продукции конкуренты Меньшиковых шли впереди, но качество товара так же, как и у Меньшиковых, было плохое. Меньшиковы сделали ставку на горшковые печи, так как стекло, выработанное в горшковых печах, по качеству было лучше, чем стекло, выработанное в ванных печах. Если к 1895 г. завод имел оборот 30 000 рублей в год, то с пуском еще одной горшковой печи на втором заводе в 1896 оборот увеличился до 50 000. К 1910 году состояние компании «И. И. Меньшиков и сыновья» достигло миллиона золотых рублей, а к 1915 году – семи миллионов.

В 1914 г. в связи с начавшейся войной 50% рабочих ушли на фронт. Оставшиеся рабочие не хотели работать по 20 часов в сутки. Завод был под угрозой закрытия. Женщины объявили забастовку. Требования были чисто экономическими, и хозяин завода удовлетворил их. Но через 3 месяца завод встал. Не хватало квалифицированных рабочих и сырья (по этой же причине в 1905 г. завод прекратил работу на 7-9 месяцев). В конце 1915 г. завод ожил снова. Сырье хозяева сумели подвезти, рабочие вернулись с других заводов, где условия труда были еще хуже. Завод принадлежал Меньшиковым до лета 1919 г., когда они были вынуждены его покинуть в связи с приближением Красной армии.

Таким образом, стекольное производство в Курганском уезде в XIX в. было развито, как отрасль промышленности. Мы можем проследить эволюцию фабрик и заводов, занимающихся эти видом производства. Если в начале века эти фабрики учреждались преимущественно крестьянами и существовали непродолжительный период времени, то уже в середине века появляются купеческие заводы, более масштабные, чем крестьянские фабрики. Купеческие заводы, в частности, стекольный завод братьев Меньшиковых, расширялись и стремились к улучшению качества стекла.

НАЦИОНАЛЬНО-СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕМЕЦКОЙ И РУССКОЙ НЕВЕРБАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ: МЕЖКУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТ

Вахрамеева С.П., преподаватель
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

В настоящее время принятие межкультурной парадигмы образования в области лингвистики, которая существует и развивается в неразрывной взаимосвязи с коммуникативной, позиционируется как приоритетное.

Важной составляющей процесса коммуникации, в том числе межкультурной, является невербальная коммуникация. Под невербальной коммуникацией понимается средство информации, система невербальных символов, знаков, кодов, использующихся для передачи сообщения. При этом следует учитывать тот факт, что невербальная коммуникация означает социально обусловленную систему взаимодействия, в структуре которой преобладают непроизвольные, неосознаваемые комплексы движений, выражающие личностную неповторимость человека.

Сущность невербальной коммуникации раскрывается на основе определения общих и различных семантических сегментов понятий «невербальное общение» и «невербальная

коммуникация», ее содержание – с помощью определения ее функций, а структура – через совокупность трех планов, составляющих ее иерархию (экспонентный, трансляционный и контенсивный), и пяти подсистем: пространственной, оптико-кинетической, паралингвистической, экстралингвистической и подсистемы взгляда, с которыми соотносятся средства невербальной коммуникации. Специфика невербальной коммуникации описывается в современных исследованиях с учетом национально-культурных компонентов «бытовая культура», «повседневное поведение» и «национальные картины мира», а роль невербальных средств коммуникации в данных компонентах рассматривается в следующих оппозициях: коммуникативные признаки невербальных средств присутствуют в обеих сопоставляемых культурах, но имеют разное значение; коммуникативные признаки невербальных средств присутствуют только в одной из сопоставляемых культур.

Обзор исследований, посвященных культурной маркированности невербальной коммуникации в русской и немецкой лингвокультурах, а также специфике их взаимодействия, иллюстрирует привлечение к анализу межкультурной коммуникации коммуникативных, лингвистических, культурологических подходов.

Мы полагаем, что особенности русской и немецкой невербальной коммуникации могут рассматриваться в ее основных компонентах – кинестетическом, такесическом, проксемическом – в изолированном и кросс-культурном вариантах, а межкультурные аспекты немецко-русской невербальной коммуникации – с учетом основных положений кросс-культурного подхода.

Анализ использования невербальных средств коммуникации у немцев и русских в ситуациях межкультурного общения на основе кросс-культурного подхода позволяет фиксировать значительные расхождения, обусловленные различиями культур данных наций, о чем свидетельствуют исследования ученых в области межкультурной коммуникации. Особенно ярко национально-культурная специфика невербальной коммуникации представлена в ситуациях «Приветствие», «Прощание», «Пожелание», «Комплимент», «Просьба». В нашем исследовании мы описали наиболее значимые с позиций современной межкультурной парадигмы аспекты немецко-русской невербальной коммуникации и подробно представили расхождения в национально-специфических особенностях ее функционирования.

ЖИВОТНОВОДСТВО В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА КУРГАНА В 1920-Х ГОДАХ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ»)

Кладова К.Ю., аспирант

ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

В 1920-егоды в Кургане сельскохозяйственных животных держали все слои городского населения: рабочие, служащие, интеллигенция. Многие черты в облике города определялись именно массовым присутствием домашнего скота. В городских скверах паслись телята, козы, гуляли свиньи, о чем периодически писали в газету некоторые возмущенные жители, но ситуация не менялась. Летом о разведении горожанами сельскохозяйственных животных свидетельствовал специфический запах: вслед за наводнением, по выражению корреспондента местной газеты, в Кургане наступало «навознение» [1, с. 3].В пастбищный сезон курганцы ежедневно гоняли своих коров за реку Тобол: провожали скот через центр города по улице Ленина, у моста перед Тоболом коров доверяли пастухам, которые и уводили животных пастись [2, с. 183].

Ценные сведения о кормлении и разведении скота в Кургане в 1920-х годах дают материалы газеты «Красный Курган». Это была окружная газета, на страницах которой в том

числе печатались и городские новости. Примерно с 1922 года начинается активная пропаганда ветеринарных знаний среди населения округа через газету «Красный Курган». Думается, что в этот период она не имела большого успеха в силу малограмотности крестьян и господства в их сознании традиционных методов содержания и лечения скота.

Животноводство было одной из важнейших составляющих повседневной жизни жителей города Кургана в 1920-е годы. Уход за скотом (кормление, доение, пастьба и др.) входил в круг ежедневных обязанностей горожан. В годовом цикле жизнедеятельности курганцев заботы о животных также занимали важное место и включали заготовку кормов, заботу о разведении скота, подготовку помещения, лечение и др.

В 1920-е годы, несмотря на борьбу советской власти против религии и суеверий, в повседневной практике содержания скота сохранялись традиционные народные верования в «дурной глаз», «очищение от погани» и т.д.

На протяжении первого послевоенного десятилетия курганцы, следуя традиционной практике, кормили скот сеном и соломой, не включая в рацион «сильные» корма, сколько бы зоотехники ни призывали их к этому со страниц газеты.

В повседневной жизни предписываемые ветеринарами нормы гигиены в большинстве дворов не соблюдались в силу приверженности людей привычной практике содержания скота. Традиции кормления, содержания и разведения сельскохозяйственных животных сохранялись в течение многих поколений. Хозяйствовать «по науке» в 1920-е годы в Кургане решались единицы жителей. Думается, что главной причиной нежелания большинства граждан следовать рекомендациям ветеринарных специалистов было не отсутствие средств, а особое восприятие людьми сельскохозяйственных животных. Домашний скот был частью повседневного мира курганцев, уход за животными входил в круг тех повседневных практик человека, изменить которые в одночасье было не под силу даже государству. Горожане держали скот для удовлетворения собственных нужд. Животные, наряду с домом и огородом, воспринимались частью личного повседневного пространства, которое человек оберегает по своей природе.

Литература.

1. Курган – в опасности// Красный Курган. 1924. № 47.
2. Кладова К.Ю. Детская повседневность города Кургана 1930-х гг. в устных источниках// Источниковедческие и историографические аспекты сибирской истории: Коллективная монография. Ч. 9/ Под общ. Ред. Я.Г. Солодкина. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2014. С. 172-192

ДЕТСКАЯ ПОВСЕДНЕВНОСТЬ КУРГАНА И КУРГАНСКОГО ОКРУГА 1920-Х ГГ. КАК ПРОБЛЕМА ИСТОЧНИКОВЕДЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Перова М.А., аспирант
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

История повседневности, как молодое направление в отечественной историографии представляет безусловный исследовательский интерес. Недостаточная сформированностьтерминологического аппарата, необходимость выявления смыслов понятия «повседневность», сложность определения предмета изучения истории повседневности, источниковедческие и методологические трудности не могут не привлекать исследователя. История детства, появилась еще позднее. Ее трудно изучать в отрыве от истории повседневности, так как все детское, за редким исключением, не входит в мир большой истории, экономики, политики. Детство протекает за кулисами обыденности, как и жизнь простых обывателей. Значимость жизни простого человека (и жизни ребенка в

частности) в историческом процессе была доказана учеными школы Анналов, итальянскими микроисториками, немецкими исследователями Alltägsgeschichte, исследователями детства за рубежом и в России. Воспитание менталитета народа формирует историю народа. Менталитет формируется и меняется в повседневном – в рутинных практиках и традиционных (или новых) праздниках, ежедневном труде, общении, культуре, размышлениях и чувствах огромного количества людей. В связи с этим важно обратиться к советской детской повседневности 1920-х гг. Это период ментального слома, перехода от традиционной жизни царской России к жизни советской, который должен был проложить дорогу индустриализации, коллективизации, урбанизации, а затем и Победе в Великой Отечественной войне. В ходе этого ментального слома должен был появиться новый, «советский» человек. Дети, будучи наиболее пластичной, поддающейся воспитанию и обучению частью общества, должны быть изучены для понимания того, как макроисторические процессы воспринимались населением, отражались на нем, меняли его.

При изучении детской повседневности на материалах Кургана и Курганского округа нами были выявлены следующие источниковедческие проблемы: 1) отсутствие детских эго-документов; 2) взрослость и шаблонность большей части источников; 3) проблема достоверности текстов, их претенциозность и идеологизированность; 4) проблема интерпретации источников. Имеющиеся источники были разделены на четыре группы: 1) делопроизводственная документация детских учреждений, среди которой выделяется документация школ и детских домов, составляемая их сотрудниками, и акты обследования школ и детских домов, авторами которых являются сторонние лица; 2) документы, отражающие взгляд на детство со стороны представителей власти – постановления, резолюции, уставы и пр.; 3) периодическая печать как комплексный источник, отражающий взгляды разных сторон общества, переработанные сотрудниками газеты в нужном власти ключе; 4) «детские документы» - протоколы детских собраний и заявления с просьбой о выдаче вещей от детей, покидающих детский дом.

При анализе информационного потенциала источников по истории детской повседневности Кургана и округа 1920-х годов нами были выделены следующие сюжетные блоки: 1) восприятие детей взрослыми: представителями власти, общественностью, педагогами, отчасти родителями; 2) бытовые аспекты детской жизни: пространственные условия, санитарно-гигиенические условия, питание, одежда, снабжаемость учебными принадлежностями; 3) детские представления и практики.Для получения полной картины детской повседневности указанного периода необходимо расширять круг источников и методологический арсенал.

Номинация «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ОСОБЕННОСТИ ТРУДОПРАВОВОГО СТАТУСА НАДОМНИКОВ

Верхозина А.В., студентка 3 курса
Научный руководитель - Булычева Е.С., ассистент кафедры правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

В России надомный труд только начинает выходить из категории нетипичной занятости. Основное преимущество надомного труда состоит в том, что работник не тратит время на дорогу, выбирает из своего бюджета времени те часы для работы, когда у него наступает пик активности, а работодатель при надомном труде экономит на аренде офиса и организации рабочего места.

В трудоправовой статус надомника входят его трудовая правосубъектность; статутные трудовые права и обязанности; основные юридические гарантии статутных трудовых прав и обязанностей; предусмотренная законодательством и договором ответственность за нарушение им трудовых обязанностей.

Надомник – это физическое лицо, заключившее трудовой договор о выполнении работы или оказании услуг как лично, так и при участии членов его семьи, в помещении, не предоставленном работодателем, с использованием материалов и оборудования, выделяемых работодателем либо приобретаемых надомником за свой счет. Трудовые отношения между членами семьи надомника и работодателем не возникают. Требования к рабочему месту, а также особенности рабочего времени, времени отдыха, охраны труда надомника определяются трудовым договором.

Основными отличительными признаками трудового договора с надомником являются: предмет трудового договора, ограниченная подчиненность работника внутреннему трудовому распорядку и отсутствие обязанности работодателя обеспечить работнику соответствующие условия труда.

Отдельные виды надомных работ, в соответствии с установленными правилами пожарной безопасности, санитарными и гигиеническими нормами, правилами охраны труда, а также особенностями жилищных и бытовых условий надомников, могут допускаться только с разрешения органов пожарного и санитарного надзора, а также Государственной инспекции труда. Конкретный вид работы для работников-надомников должен выбираться с учетом их профессиональных навыков и состояния здоровья.

Расширение сферы применения надомного труда в условиях российской действительности требует решения ряда организационно-правовых проблем.

Разнообразие работы, выполняемой в домашних условиях, диктует необходимость уточнения существующего понятия рабочего места. Представляется возможным считать местом работы надомника место расположения организации-работодателя, с которой заключен трудовой договор. Рабочим местом надомника следует признавать определенное трудовым договором место жительства работника, принадлежащее работнику или членам его семьи, или другие помещения допускаемые работодателем, где реализуется трудовая функция работника. При этом место выполнения трудовой функции надомника не признается обособленным подразделением.

В отношении трудового договора с надомниками необходимо законодательное закрепление систем учета рабочего времени и оплаты труда. Важно, чтобы они носили не обязательный, а рекомендательный характер, что позволит обеспечить возможность их приспособления к быстро меняющимся условиям работы.

ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ НЕДОБРОСОВЕСТНОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДВОКАТА

Вивчарук К.Г., студентка 4 курса юридического факультета
Научный руководитель – Лучинин А.В., заведующий кафедрой юридических дисциплин

Негосударственное аккредитованное частное образовательное учреждение высшего образования «Курганский филиал Уральского института экономики, управления и права»

В условиях построения правового государства поведение каждого субъекта права должно быть правомерным, и тем более правозащитников – адвокатов. К сожалению, на сегодняшний день не все адвокаты надлежащим образом исполняют свои обязанности, нарушая конституционное право граждан на квалифицированную юридическую помощь, такая ситуация должна быть исправлена, в связи с чем в работе были получены следующие результаты:

- Сформулированы изменения законодательства, касающиеся условий, предъявляемых к кандидатам на получение статуса адвоката, к которым отнесено условие об отсутствии судимости за совершение тяжких и особо тяжких преступлений, на основании этого следует внести соответствующее изменение в п. 2 ст. 9 ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в РФ». Так же отнесены такие условия как: отсутствие увольнений по ряду статей Трудового кодекса РФ, отсутствие применения к кандидату такой санкции как лишение родительских прав. На основании вышеуказанного следует дополнить ст. 9 ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в РФ» пп. 3 следующего содержания: «3) не имеющие увольнений в соответствии с п. 5, 6 пп. а,б,г, 10, 11 статьи 81 Трудового кодекса РФ 4) не лишенных родительских прав».
- Предусмотрены новые виды мер дисциплинарной ответственности адвокатов, которые предлагается поделить на основные (лишение статуса на определенный срок, лишение статуса бессрочно, приостановление деятельности адвоката) и дополнительные (вторичная сдача экзамена, запрет на осуществление определенного вида юридической деятельности до одного года).
- Подготовлены законодательные изменения о дополнительных полномочиях территориальных органов Министерства юстиции: наделение правом вносить представления о применении всех мер дисциплинарной ответственности, а так же правом обжаловать решения Совета адвокатской палаты (как о применении мер дисциплинарного воздействия, так и об отказе в возбуждении дисциплинарного производства). Кроме того, предлагается наделить Управления Министерства юстиции правом обращаться в суд с целью прекращения статуса адвоката, в том случае, если дисциплинарное производство было прекращено по такому основанию как истечение срока данного производства.
- Усовершенствована процедура привлечения к дисциплинарной ответственности в рамках адвокатского сообщества: сформулировано предложение о совместном (Советом адвокатской палаты и квалификационной комиссией) принятии решения о применении меры дисциплинарной ответственности к адвокатам.
- Разработаны законодательные предложения о привлечении к административной ответственности лиц, не возвращающих удостоверение адвоката в срок в случае прекращения статуса адвоката. Так, предлагается в Кодексе об административных правонарушениях РФ предусмотреть такой состав правонарушения как: «Несвоевременный возврат удостоверения адвоката – влечет штраф в размере до 15 тысяч рублей, либо административный арест от 10 до 15 суток».

БРАЧНЫЙ ДОГОВОР КАК ИНСТИТУТ СЕМЕЙНОГО ПРАВА

Зыкова Т.А., студентка
Научный руководитель – Ярославцев А.Я., доцент
КФ ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений»

Актуальность исследования брачного договора как института семейного права имеет большое историческое значение. Брачный договор возник тысячи лет назад в Древней Греции и Риме: «мужчина и женщина, прежде чем создать семью, оформляли соглашение, где определяли свои имущественные отношения».

Цель работы состояла в том, чтобы рассмотреть теоретические аспекты брачного договора как института семейного права, проанализировать правовые и социологические аспекты брачного договора, выявить существующие проблемы и предложить пути их решения.

Согласно статьи 40 Семейного кодекса РФ брачным договором признается соглашение двух лиц, вступающих в брак, или соглашение супругов, определяющее имущественные права и обязанности супругов в браке или в случае его расторжения. Суть брачного договора состоит в том, что он позволяет будущим супругам и супругам, состоящим в браке, самостоятельно определять свои имущественные отношения в браке, а также - в случае его расторжения. Супруги (будущие супруги) устанавливают свои правила в имущественных отношениях, и эти правила, они обязаны соблюдать. Специфика брачного договора состоит в том, что он заключается в сфере брачно-семейных отношений. Для этого договора характерен особый субъектный состав. Брачный договор могут заключить лица, вступающие в брак, т.е. жених и невеста, и лица, состоящие в браке, - супруги. Предметом брачного договора могут быть только имущественные отношения.

Ситуация с брачными договорами в России выглядит двояко. С одной стороны, число семей, которые заранее обговаривают определенные вопросы, крайне невелико – всего около 5%. С другой стороны, нотариусы отмечают увеличение потока тех, кто обращается за заключением договора. В целом по стране, по официальным данным Минюста РФ, число брачных договоров за последние два года выросло на 8 тыс. и достигло отметки в 48 тысяч.

Подводя итоги проведенного исследования можно сделать вывод, что в существовании брачного договора есть свои плюсы. Главный плюс заключается в том, что законодатель дал супругам возможность самим устанавливать правовой режим имущественных отношений.

Существование брачного договора имеет и свои минусы. Справедливо задать вопрос: «А можно ли начинать совместную жизнь с недоверия?». Никакой договор не поможет решить проблему совместимости двух людей. Система брачного договора закладывает в сознание человека установку на временность супружеских отношений, их непрочность и вымывает идею о том, что «только смерть может разлучить супругов». Именно по этим причинам практика заключения таких договоров еще не нашла широкого применения в нашей стране.

Выявленные недостатки в практике заключения брачных договоров в России, можно устранить путем реализации следующих рекомендаций: в Семейном кодексе РФ более глубоко раскрыть положение о брачном договоре с последующим упразднением данного положения в Гражданском кодексе. Необходима определенная информационная работа с публикацией материалов, связанных с заключением брачного договора в средствах массовой информации. Знакомства супругов с положениями брачного договора в период заключения брака в отделах ЗАГСа.

МОРАЛЬ, ПРАВО И ПОЛИТИКА В ПОЛИТИЧЕСКИХ УЧЕНИЯХ ИТАЛЬЯНСКИХ МЫСЛИТЕЛЕЙ XVI ВЕКА: Н.МАКИАВЕЛЛИ И Ф. ГВИЧЧАРДИНИ

Колегова Ю.И., студент 5830 группы юридического факультета
Научный руководитель – Чертова Л.Н.
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Актуальность работы обусловлена необходимостью исследования феномена морали в соотношении с правом и политикой. Изучение данного аспекта в рамках эпохи Возрождения объясняется значимостью данного периода, который ознаменовался переходом от теологической парадигмы к гуманистической. Среди многих представителей эпохи имена Н.Макиавелли и Ф. Гвиччардини стоят в особом ряду. Они были друзьями и одновременно оппонентами. Имя Макиавелли ассоциируется с работой «Государь», в которой провозглашается принцип политического аморализма, однако у него есть другие работы, где описываются другие идеалы. Творчество Ф. Гвиччардини не столь известно. А между тем, он сыграл не менее значимую роль в истории Флоренции, его политическая карьера была даже более успешной, а работы не менее популярны. В этой связи, интерес к деятельности и трудам этих мыслителей по отдельности и в сравнении вполне объясним.

Целью исследования выступает проблема соотношения политики, морали и права в работах итальянских мыслителей XVI века Н. Макиавелли и Ф. Гвиччардини.

В результате исследования мы пришли к следующим выводам. В работе «Государь» Макиавелли отделяет мораль от политики, здесь нет речи о правах человека, нет речи о таких понятиях, как справедливость. Приоритетным выставляется государственный интерес, жесткие силовые средства, политика коварства и аморализма, которые в целом должны были вести к спасению отечества и объединению Италии. В работе «Рассуждения о первой декаде Тита Ливия» Макиавелли рисует другой политический идеал. Здесь описывается республиканское правление, основанное на равенстве и справедливости, пишется много о гражданских правах, о нравственной составляющей любого политического решения. Особое значение Макиавелли уделяет законодательству и требованию к нему. Таким образом, трактовка взглядов Макиавелли как представителя политического аморализма не совсем верна. В условиях политической кризиса он предстает как сторонник жестких мер и тиранической власти, в условиях стабильной обстановки считает более правильным установление республики.

Политические взгляды Ф.Гвиччардини, представленные в его «Заметках о делах политических и гражданских», не поддаются однозначной оценке. С одной стороны, он идеализирует мораль и просвещение как силы, способные активно воздействовать на политику, обращая ее к добру. В целом, выступая против тирании, за республиканскую систему власти как более приверженную законности, он однако уточняет, что это должно быть правление лучших и достойных.С другой стороны, гуманистические идеи о гармонии личных и общественных интересов на основе свободы и законности у Ф.Гвиччардини постепенно перерастают в пользу приоритета интересов индивида, на страже которых должно стоять государство. Поэтому взгляды Ф.Гвиччардини опережают свое время.

Таким образом, Ф.Гвиччардини, видит в олигархической республике, основанной на принципах законности и справедливости, более нравственное устройство. Взгляды Н.Макиавелли неоднозначны. В условиях политического кризиса он допускает тираническое правление, при котором абсолютизируется государственный интерес и допускается аморализм. При стабильном положении лучшей формой правления является республика, провозглашающая принципы равенства и справедливости, которые гарантируются законом. Через право и закон происходит морализация политики.

ПРАВО ГРАЖДАН НА ЗАЩИТУ ОТ НЕПРАВОМЕРНЫХ ДЕЙСТВИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ

Кучкильдина С.С., студентка 3 курса
Научный руководитель - Булычева Е.С., ассистент кафедры правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Права и свободы граждан в нашей стране периодически нарушаются, и человек в силу естественных причин ищет помощи у государства, с которым он состоит в устойчивой правовой связи. Право граждан на обращение в органы государственной власти закреплено в ст. 33 Конституции РФ, в соответствии с которой граждане Российской Федерации имеют право обращаться лично, а также направлять индивидуальные и коллективные обращения в государственные органы и органы местного самоуправления.

Однако нарушения могут происходить и со стороны последнего в лице государственной администрации, допускающей совершение неправомерных действий. И в этом случае гражданин также имеет право на защиту, которая осуществляется специфическими методами в определенных организационно-правовых формах.

Административному праву принадлежит важная роль в защите граждан от неправомерных действий государственной, муниципальной и частной администрации.

Существуют следующие формы обращения граждан: предложение, заявление, жалоба. Право гражданина обжаловать акты субъектов власти – атрибут демократической организации государства, общества. Оно обусловлено особенностями властеотношений, асимметричных, построенных на началах неравенства сторон.

Все жалобы граждан делятся на два типа: административные, рассматриваемые во внесудебном порядке; судебные, рассматриваемые судами в процессе осуществления правосудия. Среди административных и судебных жалоб по правовым признакам различаются общая и специальная жалобы.

Действующее законодательство и сложившаяся практика почти не знают ограничений права граждан на общую жалобу по содержанию. Обжалованы могут быть незаконные, нецелесообразные и аморальные деяния, индивидуальные и нормативные акты, действия и бездействие в сфере управления, производства, обслуживания. Субъекты обжалуемых деяний - не только органы, но и предприятия, учреждения, организации, не только должностные лица, но и рядовые работники. Обращение может быть подано с целью защиты личных прав и интересов, прав и интересов других лиц, публичных прав и интересов.

Широки возможности для обжалования и с точки зрения формы их реализации. Общие административные жалобы граждане могут подавать лично, через своих представителей, используя средства связи. Такие обращения могут быть письменными и устными, индивидуальными и коллективными.

Подача общей административной жалобы не ограничена каким-либо сроком. В законе отсутствуют и количественные ограничения права на жалобу. По одному и тому же факту гражданин может обращаться много раз в один и тот же либо в разные органы, одновременно или в разное время.

Недостатком административного порядка рассмотрения жалоб (как общих, так и специальных) является то, что они разрешаются заинтересованными органами исполнительной власти в основном в отсутствие жалобщика, к тому же часто должностными лицами, не имеющими правовой подготовки, поэтому возникает необходимость разрешения жалоб в судебном порядке, при котором стороны в процессе равны.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН В СИСТЕМЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РЕГИОНА

Литвинова Л.В., студентка экономического факультета
Научный руководитель - Суркова С.А., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Институт обращений граждан в России имеет длительную историю. Этому праву граждан всегда придавалась большая важность.

Сегодня право граждан на обращения закреплено в Конституции РФ, принятой в 1993 году, и регулируется Федеральным законом от 2 мая 2006 г. №59-ФЗ "О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации".

В современном российском государстве работа с обращениями граждан ведётся во всех ветвях власти. Также для полноценной реализации данного права создана сеть приёмных Президента РФ.

Анализ деятельности органов государственной власти Курганской области по работе с обращениями граждан выявил некоторые проблемы, среди которых:

1. Нарушение ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан».

Прежде всего, это касается неполноты ответов, поданных заявителю.

2. Низкая организация внутреннего электронного документооборота в структурных подразделениях Правительства области.
3. Высокая степень формализации ответов на обращения.
4. Практика подачи гражданином одного и того же обращения во множество инстанций.
5. Малая глубина анализа обращений граждан в некоторых структурных подразделениях Правительства области.
6. Частое отсутствие контроля за качеством реализации мер по рассмотренным обращениям.

Для решения выявленных проблем необходимы следующие мероприятия:

1. Меры по совершенствованию правоприменительной практики федерального закона «О порядке рассмотрения обращений граждан».
2. Совершенствование внутреннего электронного документооборота в структурных подразделениях Правительства области.
3. Повышение правовой грамотности населения.

Для реализации этого предложения необходима разработка комплекса мероприятий, который будет закреплён на законодательном уровне.

4. Создание системы информационно-аналитической работы с обращениями граждан, предполагающей разработку механизма подготовки аналитических обзоров, их распространение и информирование граждан о порядке работы с обращениями.
5. Внесение изменений в федеральный закон №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан», предполагающих внедрение системы контроля за реализации решений по обращениям, которым в результате рассмотрения была дана оценка «Вопрос решён положительно», а также касающихся регулирования работы с «веерными» обращениями.

В целом необходимо создание ведомственной целевой программы «Совершенствование работы с обращениями граждан в Курганской области».

Таким образом, реализация предложенных мероприятий позволит существенно повысить эффективность работы с обращениями граждан в органах государственной власти, а также их значимость и важность.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ СЕМЬИ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Мурзина С.Э., студентка 5 курса
Научный руководитель - Сычева Н.В., канд. юр. наук, доцент, зав. кафедрой правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

В правовом государстве на первом месте должны находиться интересы подрастающего поколения, проблемы его защиты и нормального развития. В связи с этим социальная защита семьи, детей и подростков является одной из первостепенных и важных задач политики государства.

Наличие главы «Преступления против семьи и несовершеннолетних» в уголовном законе России – важный шаг в совершенствовании уголовного законодательства, показатель возросшей законодательной техники, а также свидетельство понимания государством и обществом важности этих ценностей.

Несмотря на то, что основную часть преступлений против семьи и несовершеннолетних составляют – злостные уклонения от содержания несовершеннолетних детей, значительное место занимают преступления, связанные с вовлечением несовершеннолетнего в совершение преступления. В основе данного преступления находится конфликт внутри семьи, когда родители не занимаются воспитанием, не проявляют к детям элементарного внимания и заботы, подвергают детей жестокому обращению, выгоняют их из дома, а порой дети сами убегают из семьи, если им в ней плохо.

Причины и условия преступлений против семьи и несовершеннолетних порождены неравенством в возможности удовлетворения социальных потребностей, различиями интересов социальных слоев группы индивидов. Происходит подмена духовных ценностей материальными, снижается уровень образования, процветает пьянство, алкоголизм и наркомания, жестокость и агрессивность членов семьи и как следствие - совершение правонарушений и преступлений.

Перед субъектами системы предупреждения преступлений стоят такие неотложные задачи, как создание эффективной государственной системы охраны прав семьи и несовершеннолетних, профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних; возможность полноценного социального обслуживания семьи, помощь отдельным менее защищенным членам семьи в кризисных ситуациях, когда они стали жертвами преступлений.

Негативные семейные отношения требуют применения комплекса профилактических мер. Необходимо шире использовать общественные организации граждан, которые содействуют стабилизации социальной сферы в обществе и семье, оказывать консультативную юридическую помощь жертвам преступлений и тем, кто только оказался в кризисной ситуации.

Воздействие должно носить комплексный характер, с участием различных специалистов, занятых проблемами семьи и несовершеннолетних, для чего требуется их тесное и постоянное сотрудничество. Создание на региональном уровне ведомства, объединяющего усилия разнообразных субъектов профилактики и координирующего их деятельность, позволит разрешить эту задачу.

Взаимодействие и объединение усилий предоставит возможность получать более полную и необходимую информацию о положении в семейной сфере с учетом происходящих изменений, систематизировать ее и проводить под контролем целенаправленную работу.

ОГРАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

Погадаева Е.А., студентка 4 курса
Научный руководитель – Булычева Е.С., ассистент кафедры правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Важным фактором реализации современных социальных проектов является формирование и развитие информационного общества, а внедрение информационных технологий в деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления является предпосылкой и незаменимым ресурсом повышения эффективности государственного управления.

Вместе с тем государственные органы все еще недостаточно эффективно используют возможности информационных технологий для того, чтобы перейти на качественно новый уровень взаимодействия с населением.

Сегодня необходим системный подход к предоставлению услуг населению в электронном виде, предполагающий решение организационных, экономических, правовых и ряда других вопросов. Необходимо становление единой системы предоставления услуг в электронном виде на всей территории Российской Федерации, включающей создание единой базы данных, требование к составу и содержанию информации об оказываемой услуге в электронном виде, механизме авторизации пользователей услуг.

В целях упорядочения оказываемых органами власти государственных услуг важно на официальных сайтах органов власти в соответствующем разделе государственных услуг закрепить исчерпывающий перечень государственных услуг, соответствующий ведомственному перечню. В перечень должны быть включены государственные услуги, оказываемые самим органом непосредственно, подведомственными ему органами власти (службы и агентства), а также государственными учреждениями либо унитарными предприятиями. В перечне должны быть выделены государственные услуги предоставляемые в многофункциональных центрах в соответствии с заключенным соглашением, государственные услуги предоставляемые в электронной форме. Формирование отдельного открытого реестра государственных услуг для каждого органа власти, безусловно, позволяет корректировать данный перечень при расширении или исключении полномочий по предоставлению государственных услуг.

В целях обеспечения удобства для пользователя государственных услуг необходимо обеспечить единую форму предоставления информации о государственных услугах в соответствии с порталом государственных услуг, либо предоставить пользователю возможность перехода из официальных сайтов субъектов оказывающих услуги на соответствующий раздел единого портала.

Несмотря на позитивный опыт формирования реестров и порталов государственных услуг некоторых субъектов оказания услуг необходимо обеспечить функционирование таких сервисов на единой технологической платформе, и предоставление информации из единых источников (баз данных), что, безусловно, позволит пользователю независимо от ресурса к которому он обращается в конечном итоге получать достоверную информацию из одного источника. Это также поспособствует проведению регулярных работ по актуализации содержания реестра государственных услуг.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ПРИОБРЕТАТЕЛЬНОЙ ДАВНОСТИ В ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Шумилова К.С., студентка 3 курса
Научный руководитель - Булычева Е.С., ассистент кафедры правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Приобретательной давности в ГК РФ посвящена только одна статья, чего явно недостаточно для реализации данного института на практике и порождает множество вопросов теоретического и правоприменительного характера.

В соответствии со ст. 234 ГК РФ, лицо – гражданин или юридическое лицо, - не являющееся собственником имущества, но добросовестно, открыто и непрерывно владеющее как своим собственным недвижимым имуществом в течение пятнадцати лет либо иным имуществом в течение пяти лет, приобретает право собственности на это имущество.

К общим условиям приобретения права собственности по давности владения относятся:

1) наступление событий, с которыми закон или иной правовой акт связывает наступление гражданско-правовых последствий, например, истечение установленного срока (пп. 9 п. 2 ч. 1 ст. 8 ГК РФ);

2) наличие факта государственной регистрации в предусмотренных случаях (ч. 2 ст. 8 ГК РФ);

3) наличие правоспособности соответствующего субъекта (ст. 17 и ст. 48 ГК РФ).

К специальным условиям приобретательной давности относятся добросовестность, открытость и непрерывность.

В процессе правового регулирования института приобретательной давности в гражданском законодательстве возникают следующие проблемы:

- согласно п. 4 ст. 234 ГК РФ течение срока приобретательной давности в отношении вещей, находящихся у лица, из владения которого они могли быть истребованы в соответствии со ст. ст. 301 и 305 Кодекса, начинается не ранее истечения срока исковой давности по соответствующим требованиям. В соответствии с нормами ст. 208 ГК РФ исковая давность не распространяется на требования собственника или иного владельца об устранении всяких нарушений его права, хотя бы эти нарушения не были соединены с лишением владения (ст. 304 ГК РФ). Непонятно, какой срок следует применить: неограниченный срок исковой давности (ст. 208 ГК РФ) или общий срок исковой давности в три года (ст. 196 ГК РФ)?

- в соответствии с п. 1 ст. 234 ГК РФ собственником в силу приобретательной давности может стать только добросовестный владелец, который не знал и не должен был знать об отсутствии основания возникновения у него права собственности; владение имуществом по договору приобретательной давности не влечет. В силу этого арендатор заведомо является недобросовестным владельцем: арендатор изначально, в момент заключения договора, знает, что имущество имеет собственника. Следовательно, с этой точки зрения арендатор собственником имущества по давности не может стать никогда. При этом задавненное по договору аренды имущество выпадает из оборота: арендодатель истребовать имущество не может, но остается его собственником; арендатор является фактическим владельцем, но его владение никогда не перерастет в право собственности; при этом, если арендатор продаст это имущество третьему лицу (сделка ничтожна), это третье лицо может стать собственником как добросовестный приобретатель (ст. 302 ГК РФ).

Указанные проблемы нуждаются в законодательном урегулировании путем внесения соответствующих изменений в законодательство.

ПРОБЛЕМЫ ЛИШЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКИХ ПРАВ В СЕМЕЙНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Булычева Е.С., ассистент кафедры правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Изучение проблемы лишения и ограничения родительских прав важно с точки зрения защиты прав и интересов ребенка, а именно – пресечения ненадлежащего поведения родителей как способа защиты семейных прав ребенка.

Ограничение родительских прав допускается как при виновном поведении родителей (одного из них), так и при отсутствии вины в их поведении. Лишение родительских прав допускается только за виновное поведение родителей за исключением заболевания хроническим алкоголизмом или наркоманией, вопрос о виновности которых является дискуссионным в науке. Лишение и ограничение родительских прав может применяться в отношении родителей, достигших 16 лет и рассматриваются в порядке искового производства.

В правовом регулировании институтов лишения и ограничения родительских прав существует ряд неурегулированных и противоречивых вопросов:

- некорректно сформулированы отдельные основания лишения и ограничения родительских прав;
- не закреплена возможность несовершеннолетнего самому обращаться в суд с иском о лишении и ограничении родительских прав;
- не предусмотрена необходимость учета мнения ребенка, достигшего возраста десяти лет, на отмену ограничения родительских прав;
- пользование родителей, ограниченных в родительских правах, льготами, связанными с наличием детей (пенсии, пособия и т.д.);
- отсутствие в законодательстве такой меры семейно-правовой ответственности родителей, как предупреждение лица о необходимости изменения своего отношения к воспитанию детей.

В этой связи представляется, что назрела необходимость изменить подход к правовому регулированию процедуры лишения и ограничения родительских прав. Рассматриваемые меры должны быть направлены на защиту интересов ребенка, а не на освобождение нерадивых родителей от ответственности за воспитание ребенка.

Необходимо предпринимать все меры, чтобы ребенок оставался в семье. С этой целью следует добиться того, чтобы лишение родительских прав как крайняя мера воздействия применялось реже. Следует чаще использовать предупреждение родителей и ограничение родительских права как превентивные меры их лишения.

Предупреждению лишения и ограничения родительских прав должен способствовать комплекс мер, принятие которых – первоочередная задача публичной власти в современных условиях.

Номинация «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ»

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ УЧЕТА ЗАТРАТ И ИСЧИСЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ОВОЩЕВОДСТВА В СПК «НЕВСКИЙ» КЕТОВСКОГО РАЙОНА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Альбеков Е.А., студент 5 курса экономического факультета специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
Научный руководитель – Гривас Н.В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

В условиях ухудшения экономической обстановки в России, вызванной резким спадом мировых цен на энергоресурсы, а также введением экономических санкций, многие российские предприятия зафиксировали падение прибыли. Эти факторы вызвали значительное снижение курса рубля относительно иностранных валют, увеличение инфляции, уменьшение реальных доходов населения и значительное ухудшение ситуации в ряде отраслей российской экономики, в том числе и в сельском хозяйстве.

Главной задачей современного предприятия является получение прибыли в размере, достаточном для воспроизводственного процесса. Особое место в процессе организации производственного учета играет выбор метода учета затрат и калькулирования себестоимости продукции, под которым принято понимать совокупность способов и приемов учета, которые позволяют определить фактическую себестоимость продукции. Основным фактором, влияющим на эффективность деятельности компании, является управление затратами.

В кооперативе применяется котловой метод учёта затрат. Главным недостатком применяемого метода учета затрат является то, что затраты в течении года учитываются в целом по основному производству, а в конце года распределяются по установленным коэффициентам по видам продукции. Такой метод не позволяет достаточно точно оценить себестоимость той или иной продукции, так как она усредняется. Поэтому необходимо для каждого вида продукции учитывать затраты отдельно. Это поможет выявить наиболее затратные или убыточные виды продукции, чтобы отказаться от их производства, или, наоборот, наиболее выгодные, дабы отводить большие площади под них, а также способствовать прослеживанию динамики себестоимости единицы продукции в течение ряда лет, цен на неё и получаемой прибыли.

Для обеспечения рационального функционирования системы управления затратами на предприятии необходимо обеспечить решение задач краткосрочного и оперативно-производственного планирования, контроля отклонений от норм, выявления причин отклонений для мотивации труда по центрам финансовой ответственности, расчета затрат по процессам и потребности в ресурсах, управления качеством продукции.

Для решения этих задач необходимо применить модель CVP, зарубежные методы («директ-костинг», «таргет-костинг») и попроцессный метод учета затрат в сочетании с нормативным методом.

Использование исследованных методов в сочетании друг с другом будет самой оптимальной системой учета затрат для организаций, так как руководство сможет получать любую необходимую информацию для принятия тех или иных управленческих решений в зависимости от поставленных ею целей.

Использование интегрированных методов учета затрат позволит руководству получать любую необходимую информацию для принятия тех или иных управленческих решений в зависимости от поставленных ею целей.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА)

Васильева К. В., студентка
Научный руководитель – Субботина Л.В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

При осуществлении хозяйственно-производственной деятельности на любом предприятии естественным образом потребляются сырье, материалы, топливо, энергия, производится оплата труда, а также осуществляется еще ряд различных затрат. Посредством процесса обращения эти затраты постоянно возмещаются из выручки от реализации продукции, что обеспечивает непрерывность производственного процесса. Чтобы подсчитать сумму всех расходов предприятия, необходимо представить их в денежном выражении, для чего используется такой показатель, как себестоимость. Себестоимость продукции – одна из важнейших микроэкономических дефиниций. Значение себестоимости в системе критериев эффективности работы предприятия обусловлено тем, что она является одним из обобщающих показателей и используется для характеристики конечных результатов производственной деятельности. Себестоимость является основой для установления цены продукции, предопределяет величину прибыли.

Всё вышесказанное обусловило актуальность выбранной темы и предопределило цель исследования: проанализировать условия и факторы формирования себестоимости зерна на конкретном предприятии, выявить значение планирования издержек в общем процессе управления себестоимостью, разработать рекомендации по наиболее эффективному планированию затрат.

В процессе изучения и сравнительной оценки точек зрения современных российских ученых-экономистов нами сформирована следующая классификация себестоимости:

1) По составу учитываемых расходов - цеховая, производственная, полная (коммерческая) себестоимость.

2) По характеру данных, отражающих расчетный период: нормативная, плановая, проектная (сметная), прогнозируемая, отчетная (фактическая).

4) По масштабам охватываемого объекта - индивидуальная, отраслевая, зональная.

Планирование себестоимости является базовым этапом процесса управления издержками предприятия и представляет собой систему технико-экономических расчетов, отражающих величину текущих затрат, включаемых в состав себестоимости продукции. Основной целью планирования себестоимости является экономически обоснованное определение величины затрат, необходимых в планируемом периоде для производства и сбыта каждого вида и всей продукции предприятия, отвечающей требованиям, предъявляемых к ее качеству. Ряд ученых выделяют при планировании себестоимости продукции следующие методы: пофакторный, сметный, метод калькуляций, нормативный, экстраполяция. Указанные методы применяются, как правило, одновременно и дополняют друг друга, что позволяет решать ряд взаимосвязанных задач планирования издержек.

При рассмотрении современного состояния себестоимости зерна в предприятии – объекте исследования, нами был выявлен ее чрезмерно высокий уровень и ежегодный рост. Для оптимизации издержек нами апробированы различные способы планирования, наиболее эффективным из которых оказался сметный метод. Таким образом, себестоимость является основным фактором, образующим цены на продукцию и прибыль организации. Изучение себестоимости позволяет, с одной стороны, дать обобщающую оценку эффективности использования ресурсов, а с другой - определить резервы увеличения прибыли. Все это обуславливает необходимость ее тщательного планирования.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО СЕРВИСА

Воробьёв А.И., студент
Научный руководитель – Дудник А.В., доктор экономических наук, доцент
Курганский филиал Образовательного учреждения профсоюзов «Академия труда и социальных отношений

Call – центры на современном этапе развития рынка услуг – это жизненная необходимость практически любой крупной компании Как практически любая компания современности, call – центры нуждаются во внутреннем контроле за работой специалистов и операторов. Система контроля, которая используется в современных отечественных call – центрах обладает некоторыми недостатками. Целью исследования является выявление существенных недостатков в работе контроля в отечественных контакт – центрах и определение способов устранения этих недостатков, а так же поиск путей по совершенствованию реализации функции контроля в деятельности предприятий, занятых информационным сервисом.

По результатам проведенного исследования выдвинут ряд предложений производству.

Первое - оптимизировать штат групп контроля и обучения. Критично достигнуть баланса между качеством и скоростью контроля и обучения. Штат не должен быть чрезмерно раздутым. В этом случае множество высококлассных специалистов будут ничем не заняты, так как всю площадку будут контролировать и обучать лишь несколько специалистов.

Второе – использовать курс лекционных материалов, которые будут проводиться в группах или индивидуально для каждого специалиста. Материалы лекций составляются группой обучения на основании данных, собранных группой контроля, и проводятся по мере необходимости. Эти курсы ставят перед собой сразу 2 задачи: во-первых, обучение по обозначенным группой контроля тематикам, и во-вторых, доведение до операторов изменения в рабочем процессе. Это достигается путем личного общения операторов со специалистами, через информационный портал или базу данных, а также с помощью бумажных носителей (пометок, записок, конспектов и т.д.).

Третье - операторы, длительное время работающие на предприятии, и знающие его специфику, способны генерировать интересные, в плане повышения эффективности контроля, идеи. Важно держать таких операторов «на виду» и прислушиваться к их высказываниям и предложениям, либо создать благоприятные условия, поощряющие инициативу всех специалистов центра. Достигнуть подобных условий возможно, с помощью материальных вознаграждений за предложения, которые группа контроля посчитает уместными, и реализуемыми, или другими способами поощрения. Предложения можно высказывать непосредственно специалистам группы контроля и обучения, через почтовый ящик, или через страницу обратной связи и предложений на информационном портале.

Значительно понизить ресурсоемкость мониторинга качества может создание дополнительных утилит по автоматической оценке обращений, зафиксированных на первой линии поддержки. Возможно создание отдельных скриптов, способных в автоматическом режиме соотносить, в качестве примера, данные, которые оператор укажет в заявке на вторую линию поддержки. Подобная программа может сравнивать заполненное текстовое поле, на соответствие шаблону, созданному специалистом по контролю.

Эти рекомендации приведут к повышению качества контроля и обучения на предприятии. Тем не менее, нельзя забывать, что данные изменения возможны, только если

на предприятии есть персонал, который имеет навыки и желание их реализовать. Предприятию необходимо проводить взвешенную политику по привлечению и удержанию высококвалифицированных кадров. В конечном итоге, каждый специалист должен быть лоялен и предан компании, обязан понимать, что изменения, которые он производит сейчас, обязательно положительным образом скажутся на нём и на всём предприятии, в будущем.

ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА РУКОВОДИТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Выломова Л.В., студентка факультета технологии и предпринимательства
Научный руководитель – Белоконь О.В., кандидат психологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

В последние годы значение имиджа во всех областях человеческой деятельности все более возрастает. Любая акция, возникающая при взаимодействии людей, так или иначе связана с продажей, прямой или косвенной. Люди стремятся понравиться друг другу для того, чтобы в дальнейшем быть друг другу полезными. Поэтому в мире бизнеса получило широкое распространение понятие имиджа. Имидж - это представление других о личности и деятельности какого-либо человека. Как правило, понятие «имидж» чаще всего применяют к личности.

Актуальность исследования обусловлена тем, что личность руководителя играет в бизнесе очень важную роль. Часто именно по личности судят о компании в целом. Поэтому проблема формирования имиджа становится для руководителей все более актуальной.

В нашей работе мы проанализировали текущий имидж руководителя ГорПО «Урал» Ларюшкиной Т.В. Для изучения имиджа были использованы следующие методы исследования: наблюдение, опрос, анкетирование.

Проанализировав данные исследования, можно сделать вывод, что руководитель ГорПО «Урал» является довольно успешным и эффективным руководителем. Она осознает новые направления в управленческой деятельности, интересуется ими и стремится применять их на практике. Так что это - динамичный, современный руководитель, который мотивирован на результат.

В отношениях с подчиненными заложены основы сотрудничества, а не доминирования, что положительно характеризует профессиональную компетентность данного руководителя. Она стремится использовать потенциал своих подчиненных, и делает это достаточно эффективно.

Татьяна Валентиновна обладает хорошим вкусом в одежде, но стиль ее довольно строг и однообразен. Эта стильная сдержанность требует некоторой корректировки. В духе предполагаемых изменений необходимо поменять не стиль руководства, к которому привыкли сотрудники ГорПО «Урал», считая его оптимальным, а стиль поведения и внешний имидж. Татьяне Валентиновне очень подошли бы изменения в стиле одежды и поведения, говорящие о ее молодости и здоровье, хорошем расположении духа. Это, в первую очередь, более модная прическа, которая помогла бы создать образ молодой, энергичной бизнес-леди, которой и является данный руководитель. Та прическа, которую носит Татьяна Валентиновна, зрительно добавляет ей лет. Предлагаемое изменение будет являться частью кардинального изменения имиджа руководителя в заданном направлении.

Далее, в гардеробе также необходимы некоторые изменения. Необходимо подчеркнуть женственность и мягкость облика, придать ему черты свежести и в то же время нельзя потерять чувства меры и стиля.

В соответствии с общей целью работы над имиджем необходимо придание имиджу руководителя некоторой доли харизматичности. Это поможет влиять не только на сознательные мотивы подчиненных, но и на их эмоции.

Таким образом, незначительная корректировка имиджа руководителя поможет ему встать на новую ступень в совершенствовании стиля руководства, а также сообщит руководимому им предприятию положительные изменения в том же стиле.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ РЕГИОНА И ЕГО РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Денисова А.А., студентка экономического факультета
Научный руководитель - Петрова В.П., канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Готовность инвесторов к вложению капитала в экономику России того или иного региона страны зависит от существующих в нем условий для инвестирования. Инвестиционный климат оказывает влияние на формирование благоприятной инфраструктуры для интеграции и развития бизнеса.

Оценка инвестиционного климата и инвестиционной привлекательности отдельных экономических субъектов проводится уже продолжительное время. Существуют различные точки зрения и подходы к оценке инвестиционного климата региона и инвестиционной привлекательности предприятия.

В Российской практике, чаще всего, инвестиционный климат региона оценивают рейтинговые агентства. Для оценки инвестиционной привлекательности используется ряд методик: метод дисконтированных денежных потоков, семифакторная модель оценки инвестиционной, интегральная оценка инвестиционной привлекательности на основе внутренних показателей, комплексная оценка инвестиционной привлекательности предприятия и т.д. Каждая из этих методик имеет свои преимущества и недостатки.

В научной литературе, отсутствуют методики оценки влияния инвестиционного климата региона на инвестиционную привлекательность организации. Однако в трудах многих экономистов просматривается явная взаимосвязь между этими двумя элементами. В ходе проведения, сравнительного анализа регионов с разным рейтингом инвестиционной привлекательности было выявлено, что чем ниже уровень инвестиционного климата в регионе, тем больше составляет доля убыточных предприятий. Доля убыточных предприятий в Курганской области составляет 35, 2%.

Для оценки влияния инвестиционного климата на инвестиционную привлекательность предприятия была проведена оценка инвестиционной привлекательности двух предприятий, расположенных на территории Курганской области: ОАО «Кургансельмаш», АК «Корвет». Инвестиционная привлекательность второго предприятия достаточно высокая, несмотря на то, что предприятие расположено в регионе с неблагоприятным инвестиционным климатом. Это означает, что, несмотря на то, что инвестиционный климат региона оказывает влияние на инвестиционную привлекательность предприятия, большее влияние оказывают внутренние факторы, такие как эффективный менеджмент.

В процессе исследования, для сравнения результатов, были проведены: анализ инвестиционного климата Челябинской области, и оценка инвестиционной привлекательности: ОАО «Миасский машиностроительный завод» и ОАО «АГРОПРОМПРОЕКТ». Выводы, описанные выше, так же нашли свое подтверждение.

Таким образом, при оценке инвестиционной привлекательности предприятия необходимо учитывать как влияние инвестиционного климата региона, так и влияние внутренней среды предприятия. Это особенно актуально для отечественных инвесторов. Так как большинство регионов Российской Федерации инвестиционно непривлекательны для иностранных инвесторов, в том числе и Курганская область. Это означает, что региону необходимо ориентироваться на отечественного инвестора.Для этого на территории Курганской области разработана и действуетнормативно-правовая база, направленная на создание благоприятных условий для инвестирования, содействия и государственной поддержки реализации высокоэффективных, социально значимых инвестиционных проектов и программ развития инфраструктуры и, как следствие, формирование положительного инвестиционного климата в Курганской области.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА И ЕГО ОПЛАТЫ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЗАУРАЛЬЯ

Кузнецова О.А., студентка
Научный руководитель – Амосова Н.И., доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Не эффективная система материального стимулирования может вызвать у работников неудовлетворенность, что всегда влечет снижение производительности труда. С другой стороны, эффективная система повышает производительность персонала, эффективность человеческих ресурсов, обеспечивает достижение всего комплекса целей системы. В связи с этим тема научной работы актуальна.

Целью данной работы является разработка мероприятий по совершенствованию организации и оплаты труда работников растениеводства в современных условиях. Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

- выявить социально-экономические основы оплаты труда в растениеводстве;
- изучить организацию труда и его оплату в конкретном хозяйстве;
- разработать рекомендации по совершенствованию оплаты труда в растениеводстве на базе полученных результатов исследования.

Предмет исследования – совершенствование организации труда и его оплаты в растениеводстве в современных условиях Зауралья. Объект исследования - СПК «Красное Знамя» Притобольного района Курганской области.

В целях совершенствования организации и оплаты труда в СПК «Красное Знамя» разработаны следующие мероприятия:

1. Решающим причинным фактором результативности деятельности людей является их мотивация. Нами уточнена структурная модель способов улучшения мотивации труда. Они объединяются в пять относительно самостоятельных направлений: материальное стимулирование, улучшение качества рабочей силы, совершенствование организации труда, вовлечение персонала в процесс управления и неденежное стимулирование.

2. С целью лучшей организации производства зерна, планируем создать уборочно-транспортный отряд. В этом случае будет обеспечивается более постоянная и равномерная занятость исполнителей.

3. В отряде предлагаем применять двухсменный режим труда и отдыха, где два человека на одной и той же машине выполняют работу на определенных участках.

4. Из предлагаемых моделей карьерного роста таких как «трамплин», «лестница», «змея» и «перепутье» в кооперативе рекомендуем применять для бригадира тракторно-

полеводческой бригады модель «лестница», которая по нашему мнению будет способствовать закреплению кадров в сельском хозяйстве.

5. В целях совершенствования оплаты труда работников растениеводства в современных условиях, нами разработана технологическая карта по возделыванию зерновых культур, на основе которых рассчитаны расценки за продукцию для отряда, что позволит по нашему мнению увеличить материальную заинтересованность работников в результатах своего труда и повышения качества продукции. Будут созданы дополнительные рабочие места.

При внедрении всех вышеперечисленных мероприятии СПК «Красное Знамя» сможет изменить организацию труда и повысить оплату рабочих растениеводства, специалистов и служащих, и как следствие привлечь молодых специалистов на село.

Научно-исследовательская работа выполнена по заявке СПК «Красное Знамя», с результатами исследования ознакомлен руководитель и специалисты кооператива.

ТЕНЕВАЯ ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Малахова М.В. студент
Научный руководитель – Рушкова С.П., старший преподаватель
Образовательное учреждение профсоюзов высшего образования «Академия труда и социальных отношений» Курганский филиал

Теневой сектор в той или иной степени характерен для экономики любой страны. Но для России эти процессы превратились в национальную проблему, когда нелегальная деятельность субъектов существенно сказывается на важнейших макроэкономических показателях и на показателях деятельности и перспективах развития отечественных предприятий. Поэтому без учета теневых операций невозможно составить объективное представление о масштабе национальной экономики и ее отраслей. Игнорирование теневого сектора приводит к искажению качественных и количественных результатов хозяйственной деятельности организаций.

Теневая экономика - это сокрытие доходов, неуплата налогов, фиктивные финансовые операции. Доходы от этих видов деятельности велики, они исчисляются десятками миллиардов долларов и наносят ощутимый урон национальной экономике.

Теневая экономика порождает ряд последствий, негативно сказывающихся на экономике государства в целом:

1 сокращается налоговая база.

2 снижается конкурентоспособность легальной экономики.

3 усиливается ресурсное обеспечение коррупции.

4 происходит утечка капиталов за границу и др.

При управлении денежными потоками фирмы необходимо понимать, что существенная часть оборота денежных средств большинства организаций может лежать в сфере теневых операций. К причинам такого положения относят:

- во-первых, деятельность партнеров фирмы в теневом секторе экономики;

- во-вторых, необходимость включения в легальный оборот теневых денежных средств, то есть их «обналичивание».

Управление денежными потоками неразрывно связано с «отмыванием денег». Процессы «обналичивания» и «отмывания денег» являются своеобразными финансовыми каналами, связывающими теневой сектор и легальную экономику.

Целью решения проблемы является превращение теневой экономики в транспарентную (прозрачную) зону деятельности российских предприятий.

Решение проблемы преодоления последствий теневой экономики должно быть нацелено на получение следующих результатов:

1.приток капитала в реальные секторы экономики

2. привлечение финансовых ресурсов на финансирование инновационных программ, в том числе по импортозаменяющей продукции

3. пополнение бюджетов всех уровней.

Пути решения проблемы:

1 создание благоприятного предпринимательского климата и совершенствование законодательной базы

2 разработка оптимального налогообложения

3 государственная поддержка бизнеса в социально значимых и инновационных сферах

4 переструктуризация сфер хозяйственной деятельности (поддержка промышленного и сельскохозяйственного производства, демонополизация торговых сетей)

5 совершенствование кредитно-финансовой системы в сторону поддержки отечественного производства.

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАРКЕТИНГА В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мысакова Ю.А., студентка
Научный руководитель – Сафонов С.Н., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

В последнее время становится очевидной актуальность вопросов, связанных с обеспечением экологической приемлемости долгосрочной конкурентоспособности предприятий, что в значительной степени определяется эффективностью функционирования экологической маркетинговой системы хозяйствующего субъекта, когда выбор и принятие решений по поводу организации предпринимательской деятельности осуществляется применительно к особой группе благ – экологических благ.

Доля эко-товаров в общем товарообороте ведущих стран Европы очень велика и с каждым годом их число только набирает обороты. Оборот мирового рынка биопродукции составляет 36, 4 млрд евро, средний годовой прирост – 4 млрд евро. Рынок эко-продукции в России постепенно начинает развиваться. Но развитие эко-продукции происходит поступательными темпами, в связи с факторами, которые тормозят развитие экологического сельского хозяйства и биорынка в России.

Основой системы эко-маркетинга является производственный потенциал сельскохозяйственного сектора экономики региона. Курганская область располагает возможностями для развития производства и реализации экологически-чистой продукции. Но в настоящее время товаропроизводители Курганской области официально не производят экологически чистую продукцию, так как в регионе отсутствует возможность законодательно оформить свою продукцию, как экологически качественную и безопасную продукцию.

Для фермерских хозяйств Курганской области, которые производят сырье для продуктов питания без химии и заменителей, производство экологически чистой продукции может стать реальной возможностью представить свой продукт в этом сегменте, а значит, и получать более высокие доходы. Так, экологически качественным продуктом в

Курганской области может в перспективе стать зерно, мука, корма для животных, мясо, молоко, грибы, овощи, фрукты, мед, вода и напитки, строительные материалы.

Анализ современного состояния эко-маркетинга в регионе показывает, что одним из основных инструментов его реализации является экологический брендинг, направленный на позиционирование региональных продовольственных товаров в качестве экологически чистых. Для этого продукция товаропроизводителей области, произведённая из местного сырья без использования генно-модифицированных добавок, маркируется знаком «ЗК».

Курганская область располагает возможностями для развития производства и реализации экологически-чистой продукции. В первую очередь необходимо стимулировать развитие экологически чистого производства, что предполагает совершенствование законодательства, обеспечивающего организацию производства экологически безопасной продукции в Курганской области. Позиционирование местной продукции в качестве экологически чистой и её успешное продвижение (в том числе и на внешнем рынке) возможно посредством формирования системы территориального брендинга.

Разработка методов и принципов развития бренда «ЗК» решила бы ряд проблем по удовлетворению потребностей покупателей с помощью безопасного ведения своего производства и выпуска экологически качественных товаров, продвижению товара на рынке, улучшению состояния качества продукции и окружающей среды, а значит и сохранения здоровья потребителей. Целесообразно увеличить осведомлённость покупателей о бренде «Зауральское качество», реализовать мероприятия, направленные на повышение экологической культуры населения, создать отдельные торговые площадки, специализированные магазинов, создать собственный сайт, где находилась бы полная информация о продукции, выпускаемой под знаком «Зауральское качество», создать систему доставки экопродуктов.

МАРОЧНАЯ ПОЛИТИКА КАК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Пестерева К.Н, студентка экономического факультета
Научный руководитель - Косова С.А., канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Проблема конкурентоспособности и обоснование направлений ее повышения является особенно актуальной в наше время. Одним из перспективных факторов по формированию устойчивой конкурентоспособности является торговая марка, а именно ее имидж, который позволяет поддерживать высокое качество продукции и репутацию предприятия.

Товарная, торговая, фирменная марка (Brand) – это имя, образ, знак, символ, рисунок или их комбинация. Марка позволяет отличать товара (услуг), а также их производителей или продавцов от конкурентов. Она является средством идентификации товаров и услуг

Марка в целом или ее часть, зарегистрированная в соответствии с законом, представляет собой товарный знак и становится предметом юридического регулирования. Права на товарный знак защищаются законодательством об интеллектуальной собственности - IV частью Гражданского Кодекса РФ.

Марочные товары усиливают ценностную значимость продукции. Обеспечивают успешную реализацию товаров и выделяют их из массы аналогичных, подчеркивают выгоду для потребителей.

Основной задачей марочной политики в условиях конкуренции является создание сильного бренда. Специалисты называют множество критериев силы бренда, которые можно

свести к пяти основным: доля рынка, темпы роста, ценовая позиция, облегченная дистрибуция и приверженность потребителей. Рыночная сила марки определятся степенью потребительского предпочтения. Это предпочтение связано с добавленными инструментальными и эмоциональными характеристиками товаров, а также активностью проведения рекламы данной марки.

Главная цель стратегии товарной марки — это повышение ее ценности и формирование конкурентных преимуществ в сознании потребителя. При раскрутке бренда используют различные марочные стратегии и подходы, а именно: мультибрендовая архитектура, зонтичная архитектура и монобрендовая архитектура.

В работе рассмотрена марочная политика производственной компании «Степанов 1998», которая занимается производством замороженных полуфабрикатов. Исследование конкурентной среды показало, что отрасль данного предприятия находится в стадии стагнации, имеет низкие барьеры входа и большинство организации в данной отрасли имеют низкую стоимость бренда.

Производственная компания на данный момент использует марочную стратегию «семейство марок». Основные положения данной стратегии, а именно связь субмарок с материнским брендом, компания не поддерживает. Многие марки не связаны с брендом «Степанов 1998» и выступают абсолютно обособленно.

Для того, чтобы оценить степень реализации данной стратегии был проведен опрос. Который показал несостоятельность выбранной стратегии, большинство респондентов не смогли правильно соотнести марки производственной компании и бренд «Степанов 1998».

Для оптимизации марочной политики компании предложено заменить стратегию «семейство марок» на стратегию единого бренда. Применяя монобрендовую стратегию, компания сможет достичь большей узнаваемости, т.к. единый бренд будет определять общую направленность, стилистику и имидж продукта. Также был разработан новый бренд компании для реализации данной стратегии.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА БАНКРОТСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ

Прохорова А.А., студентка
Научный руководитель – Павлова И.Ю., доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Вопрос выживания в условиях рыночной экономики для большинства предприятий становится очень актуальным. Руководству организации больше не на кого положиться при решении текущих проблем, все решения приходится принимать самостоятельно, более того, необходимо нести за них ответственность. Вопрос в том, как принимать рациональные решения, чтобы достичь успеха и процветания, а не попасть в финансовую зависимость к кредиторам и стать банкротом.

Банкротство – это подтвержденная документально неспособность субъекта хозяйствования проводить расчеты по своим долговым обязательствам и финансировать текущую основную деятельность из-за отсутствия средств.

В подавляющем большинстве случаев прогнозирование вероятности банкротства производится с помощью коэффициентного анализа на основе многофакторных моделей. В мировой практике наиболее часто используются следующие модели, рекомендуемые для

оценки вероятности банкротства в организации – модели Э. Альтмана, У. Бивера, Р. Таффлера, Г. Тишоу, Гордона Л.В. Спрингейта и др.

Модели банкротства зарубежных авторов не всегда приемлемы для российских предприятий, так как не соответствуют сложившейся современной специфике экономической ситуации. В российской практике предпринимались и предпринимаются многочисленные попытки использования Z-счёта Альтмана для оценки платежеспособности и диагностики банкротства. Однако различия во внешних факторах, оказывающих влияние на функционирование предприятий, а, следовательно, на экономические показатели, используемые в модели Альтмана, несколько искажают вероятностные оценки. Кроме того, расчёт индекса кредитоспособности в наиболее законченном виде (пятифакторная модель) возможен лишь для компаний, котирующих свои акции на фондовых биржах. Доля таких компаний в любой стране относительно невелика. Поэтому многие крупные аудиторские фирмы и другие компании, занимающиеся аналитическими обзорами, прогнозированием и консультированием, используют для аналитических оценок свои собственные системы критериев.

В связи с отсутствием статистики банкротства предприятий в РФ затруднены собственные разработки, основанные на реалиях нашей экономики и направленные на достоверное прогнозирование возможного банкротства.

Цель научно-исследовательской работы состоит в разработке собственной модели оценки вероятности наступления банкротства для сельскохозяйственных организаций Курганской области. Цель работы определила характер поставленных и решённых автором следующих основных задач:

- исследовать теоретические основы банкротства;
- изучить модели прогнозирования и рассчитать вероятность наступления банкротства сельскохозяйственных организаций на основе оценки финансового состояния;
- разработать собственную модель оценки вероятности банкротства.

Объектом исследования данной работы являются сельскохозяйственные организации Курганской области. Предмет исследования – банкротство предприятий на основе оценки их финансового состояния.

АУДИТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Шмакова Е.А., студентка экономического факультета
Научный руководитель - Зотова Н.Н., канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Анализ состояния персонала предприятия организации является неотъемлемым звеном системы анализа и управления в организации. К сожалению, важность мероприятий по совершенствованию управления персоналом в нашей стране недостаточно серьезно воспринимается кадровыми службами.

Аудит эффективности использования персонала предприятия представляет собой комплексный системный процесс получения и оценки объективных данных об эффективности и качестве управления персоналом в конкретных условиях деятельности организации. Такой аудит позволяет получить достоверную картину проблемной ситуации и возможность разработать наиболее эффективный комплекс мероприятий по решению выявленной проблемы.

Изучив экономическую литературу и нормативную базу: положение Счетной палаты “О проведении аудита эффективности бюджетных учреждений” и стандарты качества «Руководство по вовлечению и компетентности персонала» (ISO 10018) был сделан вывод,

что среди всего многообразия подоходов к оценке эффективности использования персонала предприятия нет комплексного подхода, позволяющего дать оценку эффективности использование персонала предприятия в целом.

По нашему мнению, можно выделить 3 категории показателей эффективности использования персонала предприятия:

А. Трудовые показатели – характеризуют экономическую эффективность работы с кадрами, кадровой политики (коэффициент по выбытию, текучесть кадров, величина расходов на социальные выплаты и другие).

Б. Экономические показатели позволяют дать оценку о реальной стоимости тех или иных управленческих решений в области управления персоналом, о степени их влияния на экономические результаты работы организации производительность труда, рентабельность продаж, коэффициент профессионального роста и другие)

В. Субъективные трудовые показатели - дают возможность оценить социальные интересы работников и уровень удовлетворенности их трудом в реальных условиях реализации социальной политики предприятия (данные показатели оцениваются исходя из опроса сотрудников и информации, представленной руководством предприятия).

Каждой группе показателей экспертным путем присваивается определенный вес, в том числе для показателей группы А – 0,3; группы Б – 0,4 и группы В – 0,3.

Для каждой группы показателей рассчитывает групповой интегральный показатель оценки эффективности. Значение сводного интегрального показателя оценки эффективности использования персонала предприятия рассчитывается как сумма групповых интегральных показателей.

В условиях невозможности расчета показателей эффективности непосредственным путем и при понимании недостатков интегральных показателей данный подход представляется обоснованным для заключения об уровне эффективности.

Таким образом, методические особенности аудита эффективности использования персонала предприятия частного сектора определяются интересами пользователей и необходимостью оценки результатов деятельности организации с позиций эффективного управления, обеспечивающего достижение поставленных целей при эффективном использовании персонала предприятия.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ширяева К.С., студентка
Научный руководитель – Кондратьева И.В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Данные по Курганской области позволяют говорить о необходимости государственного регулирования для решения существующих проблем. Для совершенствования государственного регулирование было избрано 3 направления: совершенствование страхования, кредитования и налогообложения сельского хозяйства.

Страховая защита сельскохозяйственных товаропроизводителей, их страховой менталитет остаются на довольно низком уровне. Так, в целом по Российской Федерации сегодня страхуют менее 10% потенциальных рисков против 90-95% в большинстве развитых стран мира. Для совершенствования сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой в Курганской области должны быть осуществлены следующие меры: меры по сокращению сроков предоставления субсидий на компенсацию затрат

сельхозтоваропроизводителей, обоснование и разработка программ страхования в сфере животноводства и рыбоводства, организация информационной поддержки сельхозтоваропроизводителей, увеличение объема субсидий на страхование урожая с 211 млн. р. до 484 млн. р.

Государственное регулирование кредитной системы в сельском хозяйстве связано с большим количеством обратных связей и требует применения комплексного системного подхода в процессе преодоления проблем дефицита источников финансирования отрасли и формирования эффективной финансово-кредитной инфраструктуры сельского хозяйства. Для решения указанных задач разработана модель организационно-экономического механизма государственного регулирования системы сельскохозяйственного кредитования.

Для повышения эффективности государственной кредитной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей необходимо при определении размера субсидий учитывать соотношение процентов по кредитному договору и действующей на момент его заключения ставки рефинансирования Центрального Банка России.

Проанализированные данные позволяют сделать вывод о том, что для вывода сельскохозяйственного производства на должный уровень следует обратить особое внимание на крупные и средние хозяйства, которые при осуществлении государственного и коммерческого инвестирования, могут восстановить производство сельскохозяйственной продукции.

Проведенный мониторинг осуществления государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей показал, что средства целевого бюджетного финансирования распределяются между предприятиями независимо от результативности формирования налоговых отношений и полноты уплаты начисленных налоговых платежей, а также полученных финансовых результатов. Наиболее всего на сегодняшний день требуют поддержки следующие виды производства сельского хозяйства: производство мяса крупного рогатого скота и свинины. Данные отрасли сельского хозяйства предлагается освободить от налогообложения при условии того, что высвобожденные средства пойдут на расширение основного производства.

ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Альмаганбетов К.С., ассистент кафедры экономики
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Повышение эффективности аграрного производства, обеспечивающего продовольственную безопасность и создание нормальных условий для проживания сельских сообществ, является непростой проблемой для России вообще и её регионов, в частности, тем более, в период сложной геополитической обстановки. Несмотря на существенные достижения отечественных и западных экономистов, недостаточно изученным остаётся вопрос влияния развития сельских территорий на устойчивое развитие сельскохозяйственного производства (а не наоборот), что и определило актуальность темы данного исследования. В связи с этим целью данного исследования явилась разработка алгоритма и методики исследования влияния развития сельских территорий на устойчивое развитие сельскохозяйственного производства.

В соответствии с целью в работе были поставлены и решены следующие задачи: проанализированы концептуальные подходы к устойчивости развития сложных социально-

экономических систем; изучены критерии и показатели оценки устойчивого развития сельскохозяйственного производства, принятые в западной и отечественной экономической науке; проанализированы факторы, влияющие на развитие сельского хозяйства Курганской области и отрасли в целом; предложены алгоритм и методика оценки влияния уровня развития сельских территорий на устойчивость развития сельскохозяйственного производства (на примере Курганской области).

Объектом исследования являются аграрное производство и сельские территории Курганской области. В работе использована методология неоклассической теории, в которой достижение устойчивости возможно при наличии необходимого запаса ресурсов на той или иной территории, их эффективном использования. В ходе исследования, были отобраны критерии и показатели оценки устойчивого развития агарного производства и сельских территорий. В аналитической части, были выявлены основные факторы, формирующиеся в разрезе сельских территорий региона и влияющие на развитие его сельскохозяйственного производства. Сельские территории Курганской области располагают существенным потенциалом для ведения сельскохозяйственного производства, тем не менее, последующее игнорирование факторов развития может привести к серьёзным проблемам. Это обстоятельство сделало необходимым осуществить комплексную оценку развития сельских территорий Курганской области, определить тенденции в их развитии и выявить место региона по уровню предпринимательской и инвестиционной активности, через ранжирование районов по трудовому, ресурсному и инвестиционному потенциалу. Также, была проведена сравнительная рейтинговая оценка эффективности функционирования сельскохозяйственных организаций Курганской области по основным признакам, а также сопоставление кластеризации районов по потенциалу территорий и эффективности ведения сельскохозяйственной деятельности.

Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о сильном влиянии состояния сельских территорий на уровень развития сельскохозяйственного производства. В рамках одного региона муниципальные образования и сельскохозяйственные организации находятся на разных стадиях экономического развития, поэтому необходим принципиально иной подход к организации территориального устройства в сельской местности.

СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ С УЧЁТОМ РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Загоруйко А.Ю., преподаватель кафедры статистики и экономического анализа
ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т. С. Мальцева»

В настоящее время сложившиеся обстоятельства на рынке продовольствия требуют разработки методических положений, позволяющих измерять уровень риска и определять основные направления для рационального использования имеющихся производственных ресурсов зернопродуктового подкомплекса. Поэтому для более детальной характеристики сложившихся условий деятельности и их экономической оценки в условиях неопределенности и риска следует применять единую систему принципов и показателей, позволяющих раскрыть уровень использования имеющихся звеньев производственного потенциала и тем самым выявить возможности для дальнейшего наращивания эффективности предпринимательской деятельности в зерновом подкомплексе АПК.

Актуальность темы исследования заключается в изучении проблем грамотного и эффективного стратегического управления производством и реализацией зерновой

продукции. Изменения экономических отношений в системе агропромышленного комплекса страны явились причиной возникновения таких явлений и процессов, которые в свою очередь подвергли производственно-хозяйственную деятельность сельскохозяйственных предприятий различным видам рисков.

Выявление и оценка риска – необходимые условия любого эффективного управления хозяйственной деятельностью. Поэтому проблема стратегического управления деятельностью предприятий с учетом рисков, занимает важное место в экономической теории и практике. Поиск путей снижения риска, оценка эффективности отдельных инструментов защиты от него, а также совершенствование стратегии управления с учетом рисков являются актуальными проблемами развития АПК. Целью исследования является анализ ресурсного потенциала и оценка рисков деятельности зернового производства.

В соответствии с указанной целью, были поставлены следующие задачи:

1) провести теоретическое обоснование классификации рисков и теории ресурсов сельскохозяйственного производства;

2)проанализировать результаты деятельности и уровня развития зернопроизводящих предприятий Курганской области;

3) дать оценку эффективности использования ресурсного потенциала в зерновом подкомплексе региона;

4) усовершенствовать методику оценки риска деятельности предприятий зернового подкомплекса;

5)разработать модель эффективного использования ресурсной базы с учетом производственно-коммерческих рисков.

Для решения поставленных задач в научной работе использовались исследовательские, аналитические и экономико-математические методы. Значимость исследования для предприятий заключается в том, что был разработан механизм управления эффективностью использования ресурсного потенциала и функционирования хозяйств зернового производства в условиях производственно-коммерческих рисков.

В качестве исходной информации была использована учебная, справочная и методическая литература отечественных и зарубежных авторов, научные статьи по изучаемой проблеме, а также бухгалтерская отчётность сельскохозяйственных предприятий Курганской области, ведущей отраслью которых является растениеводство, а именно производство зерновых культур.

ИДЕНТИЧНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Ланцевская Н.Ю., доцент кафедры философии и социальных коммуникаций
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

В связи с усиливающейся конкуренцией городов за привлечение необходимых ресурсов на свою территорию все большее распространение получает практика геобрендинга - разработки стратегии развития и повышения конкурентоспособности территории через выявление ее уникальности. На данный момент мы можем говорить о трех важнейших элементах «выращивания» бренда - идентичности территории (того, на чем базируется бренд), вовлечении жителей (для принятия и внедрения бренда) и коммерциализации (тех выгодах, которые может получить территория посредством эксплуатации разработанного и грамотно внедренного бренда).

Целью нашей работы является исследовать экономический потенциал первого значимого элемента технологии создания бренда – идентичности территории.

Основными методами исследования выступили: социолого-географический метод (анкетирование, интервью, опросы); контент-анализ информационных потоков (СМИ, интернет-ресурсы); исследование маркеров территории.

Основные результаты: По определению известного урбаниста, специалиста по маркетингу территорий Д. Визгалова, идентичность территории – это ее смыслы, т.е., чувство социальной общности, возникающее на базе общего места проживания и основанное на символическом капитале, то есть:1) восприятии территории жителями и 2) их поведении по отношению к территории. Территориальная идентичность обязательно связана с уникальностью места, тем специфическим, неповторимым духом, характером, который формируется климатическими условиями, историей и культурно-символическим капиталом.

Городская идентичность, исследуемая с позиции уникальности места, позитивности восприятия места, любви и привязанности жителей к своей территории, степени «землячества», готовности жителей к действенному участию в развитии города, имеет существенный экономический потенциал, непосредственно и активно влияя на маркетинг территории. Во-первых, осознанная идентичность способна стать основой сплочения людей для продвижения интересов территории. Во-вторых, территориальное самоопределение – важный ресурс для самоопределения бизнеса и сферы услуг, успешность которых будет во многом зависеть от учтенной специфики восприятия территории жителями, их видения и предпочтений. В-третьих, идентичность города напрямую влияет на его имидж, то есть восприятие города извне. Самоощущение жителей автоматически проецируется на внешнюю целевую аудиторию – туристов, инвесторов и потенциальных жителей. По мнению Д. Визгалова, «внешняя целевая аудитория может получить наиболее адекватное и позитивное представление о месте только в том случае, когда ее видение территории совпадает с видением жителей».

Нами было проведено исследование идентичности села Кетово Курганской области на выявление доминант в восприятии жителями своего села. На круглом столе, проведенном 27 марта 2015 года в селе Кетово Курганской области по проблемам брендинга места, полученные результаты позволили сформулировать тезис, который способен стать основой концепции бренда Кетово и разработки эффективной стратегии развития территории: Кетовский район – уют, гостеприимство, комфорт.

По словам ведущего научного сотрудника Института социологии Российской академии наук, академического директора Центра социологического и политологического образования А. Согомонова: «то сообщество, которое начинает понимать, что оно собой представляет (осознает свою идентичность - *Н.Л.*), становится конкурентоспособным и по прагматическим, и по эмоциональным основаниям», а это, на наш взгляд, залог успеха дальнейшего развития.

Номинация «ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ЛИЧНОСТНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА МУЗЫКАНТОВ И ХУДОЖНИКОВ

Алабушева Н.П., студентка факультета психологии, валеологии и спорта
Научный руководитель - Мальцева Л.В., канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Успешность профессиональной деятельности во многом определяется соответствием личности профессионала требованиям рынка труда и профессии. Люди творческих профессий помимо специальных способностей и особой профессиональной подготовки должны обладать определенными психологическими качествами, важными для успешной профессиональной деятельности. Актуальность данного исследования заключается в попытке проанализировать особенности личностных качеств музыкантов и художников, а музыкантов сравнить в разрезе специфики исполнительской и дирижерской деятельности.

Изучением комплекса личностных и профессионально важных качеств личности занимались: Е.А. Климов, А.В. Карпов, Н.В. Кузьмина, А.К. Маркова, Е.С. Шелепова, А.А. Крылов и другие. В исследовании принимали участие студенты и преподаватели Курганского областного музыкального колледжа имени Шостаковича, а также студенты и преподаватели учебных музыкальных и художественных заведений из других городов методом онлайн тестирования в количестве 120 человек.

В своей работе мы рассмотрели литературные источники по проблеме профессионально важных качеств для музыкантов и художников. В результате проведенного эмпирического исследования по заявленной проблеме была достигнута цель исследования - мы изучили профессионально важные качества дирижеров, пианистов и художников.

Для достижения поставленной цели мы провели эмпирическое исследование по выявлению психологических особенностей музыкантов и художников, в результате был выявлен ряд сходств и различий личностных особенностей для дирижеров, пианистов и художников.

Было установлено, что дирижеры обладают высокой эмоциональностью, эмоциональной неустойчивостью, экстравертированностью, склонностью к лидерству, инициативностью, социальной активность, дружелюбием, решительностью, склонностью к альтруизму, эти качества рассматриваются как профессионально важные для данной специальности, так как дирижер должен управлять и взаимодействовать с коллективом. В процессе эмпирического исследования были определенны личностные качества пианистов и художников - сдержанность, интровертированность, рассудительность, склонность к самоанализу, выносливость, сентиментальность - пианисты и художники не взаимодействуют с коллективом, они сосредоточены на своем внутренним содержании.

Таким образом, мы подтвердили нашу гипотезу, что личностные особенности музыкантов и художников связаны с их творческой направленностью, есть схожие и различные качества.

ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ ДОСТИЖЕНИЯ УСПЕХА ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ТРЕНИНГА

Андреева Ю.Б., студент 4 курса
Научный руководитель – Едиханова Ю.М., кандидат психологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

В настоящее время организации столкнулись с множеством проблем, связанных с развитием общественных, экономических и политических отношений. Помимо необходимости изготавливать конкурентоспособную продукцию, чтобы выживать в рыночных условиях, необходимости адаптироваться к сложному российскому законодательству, необходимо еще и учитывать интересы работников, для того чтобы организация полноценно функционировала в среде, предъявляющей очень высокие требования. Положение осложняется еще и тем, что порой отсутствует современная система мотивации высокоэффективного труда. Большинство работников не стремится проявлять инициативу и творчество в своей деятельности, в полной мере брать на себя ответственность за принимаемые и реализуемые на практике решения.

На наш взгляд, с целью решения задач управления коллективом и достижения высоких результатов экономической эффективности необходимо сочетание материального и морального стимулирования как средств мотивирования персонала к высокоэффективной трудовой деятельности. Именно поэтому проблема мотивации сотрудников в последнее время является актуальной. Многие предприятия сегодня испытывают большие затруднения экономического характера, и проблема их выживаемости в основном решается за счет резервов, использование которых не требует больших затрат. Одним из подобных резервов и является внедрение системы современной мотивации труда в форме мотивационного комплекса. Таким образом, путь к эффективной профессиональной деятельности человека лежит через понимание его мотивации.

Гипотезой нашего исследования выступает предположение о том, что внедрение программы формирования мотивации достижения успеха персонала организации посредством психологического тренинга способствует повышению уровня данного вида мотивации, либо ее развитие у сотрудников предприятия с низким уровнем мотивации или с ее отсутствием вообще.

В первой главе представлен анализ термина «мотивация», структура мотивационной сферы человека, которая включает в себя потребности и мотивы. Затем рассматриваются различные классификации мотивов, а также их функции и этапы становления.Затем мы рассматриваем особенности мотивационной сферы персонала организации, проводим сравнительный анализ термина «профессиональная мотивация». Завершает первую главу понятие психологического тренинга в психологии, модели психологического тренинга, выделенные различными учеными, а также основные парадигмы социально-психологического тренинга.

Во второй главе дается описание констатирующего эксперимента, в результате которого были получены следующие результаты: мотивация достижения успеха у персонала организации находится на низком уровне, основные характеристики мотивации достижения успеха (карьерная интуиция, карьерная причастность и карьерная устойчивость) находятся на среднем уровне, также преобладают материальный фактор и фактор общения.

Далее нами была разработана и апробирована программа формирования мотивации достижения успеха посредством психологического тренинга. После реализации данной программы мы провели контрольный эксперимент, по окончанию которого были получены следующие результаты: у 90 % испытуемых преобладает мотивация достижения успеха, у 95

% испытуемых выявлен высокий уровень развития основных характеристик мотивации достижения, преобладающим фактором мотивации выступил фактор карьерного роста.

Таким образом, гипотеза нашего исследования подтвердилась, разработанная и внедренная нами программа оказалась эффективной.

ФОРМИРОВАНИЕ ДИАЛОГИЧЕСКОЙ ФОРМЫ РЕЧИ У ПОДРОСТКОВ С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ И СИСТЕМНЫМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧЕВЫХ И ЯЗЫКОВЫХ СРЕДСТВ

Баженова А.А., студентка факультета психологии валеологии и спорта
Научный руководитель - Дубовская В.А., канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Диалогическая речь представляет собой яркое проявление коммуникативной функции языка. У детей с ДЦП функция общения развивается патологически с задержкой и неравномерно, поэтому овладение детьми с двигательными и речевыми нарушениями связной диалогической речью – одна из значимых задач теории и практики логопедии.

Диалог - это форма устной речи, разговор двух или нескольких лиц; речевая коммуникация посредством обмена репликами (Д.Н.Ушаков).

И с психологической, и с психолингвистической точки зрения значимым для исследования диалога является выявление структурной единицы диалога. В литературе существует несколько различных точек зрения на данную проблему. Лингвисты считают структурной единицей диалога элементарный акт речевого общения, состоящий из реплик. Психолингвистами была разработана целостная концепция о структуре акта речевой деятельности, центральное место в которой занимает модель порождения речевого высказывания. По мнению психологов, диалог - это одно из проявлений коммуникативной функции языка.

В сложной структуре нарушений у детей с церебральным параличом значительное место занимают речевые расстройства, частота которых составляет до 80%.

Исходя из этого, в своей работе использовали адаптированные нами методики исследования И.А. Смирновой, Т.А. Фотековой, Т.В.Ахутиной, И.С.Назаметдиновой, Л.В. Яссман, С.В.Духновского. Каждая из методик оценивается по пятибалльной шкале, что соответствует 5 уровням. В ходе работы наше исследование было разведено на две составляющие диалогической речи: психологический аспект и языковой.

В эксперименте принимал участие один подросток - учащийся 7 класса с детским церебральным параличом и системным недоразвитием языковых и речевых средств. Обследуемый имел первично сохранный слух, зрение и интеллект.

Данные констатирующего эксперимента позволили выяснить, что уровень сформированности языковой составляющей диалогической речи у подростка С ДЦП и СНРиЯС на среднем уровне, а психологической на уровне ниже среднего. Исходя из выявленной проблемы, мы разработали содержание работы по формированию диалогической формы речи у подростков с ДЦП и СНРиЯС посредствам развития связной речи, внутреннего программирования речевого высказывания, развития речевого поведения и межличностного общения.

В своей работе мы использовали комплексную методику работы по формированию диалогической формы речи и межличностных отношений у подростков, в которую вошли методические рекомендации Е.В.Федосеенко, А.Г.Лидерс, А.М.Прихожан, Л.М.Костной, Н.И.Жинкина, В.К.Воробьевой, Н.И. Формановской и других ученых.

Основной формой работы являлись индивидуальные и групповые логопедические занятия. По итогам коррекционной работы был проведен контрольный эксперимент. Для достоверности мы использовали в исследовании те же методики, что и в констатирующем эксперименте. Нами была выявлена положительная тенденция формирования диалогической формы речи у подростка с ДЦП и СНРиЯС.

Коррекционная работа оказалась эффективна, а следовательно цели и задачи нашей работы были достигнуты.

РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО ВООБРАЖЕНИЯ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПОМОЩЬЮ ИЗО-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Васильченко Т.А, студентка
Научный руководитель – Тютюева И.А., кандидат психологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Социально-экономические преобразования в обществе диктуют необходимость формирования творчески активной личности, обладающей способностью эффективно и нестандартно решать новые жизненные проблемы.

Как показали исследования Л. С. Выготского, В. В. Давыдова, Е. И. Игнатьева, С. Л. Рубинштейна, Д. Б. Эльконина, В. А, Крутецкого и других, творческое воображение выступает не только предпосылкой эффективного усвоения детьми новых знаний, но и является условием творческого преобразования имеющихся у детей знаний, способствует саморазвитию личности, что в значительной степени определяет эффективность образовательной деятельности в ДОО. Данные ученые считают, что творческое воображение является важным ядром личности человека, в частности дошкольников. Поэтому мы считаем, что необходимо развивать творческое воображение у детей дошкольного возраста по средствам изобразительной деятельности.

В исследовании принимали участие 50 испытуемых старшего дошкольного возраста из ДОУ № 4 и № 7 г. Шадринска. Использовались методики: «Дорисовывание фигур» (О.М.Дьяченко), «Придумай и расскажи сказку», «Чернильные пятна» (Г.Роршах) и «Нарисуй сказку». В результате констатирующего эксперимента мы пришли к выводу, что у детей старшего дошкольного возраста преобладает низкий уровень творческого воображения.

На основе полученных данных мы составили развивающую программу «Друзья изобразилькины», которая направлена на развитие творческого воображения детей старшего дошкольного возраста. В программе были учтены все важные принципы, возрастные особенности, ведущая и значимая виды деятельности, выделены механизмы.

В процессе проведения формирующего эксперимента мы выявили следующее: в развитии творческого воображения наблюдаются такие закономерности - как стадиальность и неравномерность; процесс развития творческого воображения у детей старшего дошкольного возраста затрудняется следующими факторами: небольшой объем знаний об окружающей среде, отсутствие навыков умения рисования, низкий уровень распределения внимания, отсутствие навыков дифференциации эмоций. Проведение формирующего эксперимента позволил нам выделить условия развития детского рисунка: создание эмоционально насыщенной среды; систематичность развивающей работы с дошкольниками; актуализация имеющегося опыта.

Для проверки эффективности программы использовалось угловое преобразование Фишера. В результате математических вычислений были получены следующие данные: по методике «Дорисовывание фигур» (О.М.Дьяченко) $\varphi^* = 0{,}901$, что говорит о не

значительном эффекте. Методика «Чернильные пятна» (Г.Роршах) показала следующие данные: φ*=2,525 то есть различия есть - эффект есть. По методике «Придумай и расскажи сказку» по вычислениям математической статистике, где φ*=1,84, что входит в зону неопределенности и методика «Нарисуй сказку» где, φ*=1,623, что входит в зону неопределенности, то есть говорит о том, что эффекта нет.

Таким образом, данная программа может быть использована в работе педагога-психолога ДОУ на развитие творческого воображения с помощью изобразительной деятельности в старшем дошкольном возрасте.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО УСВОЕНИЮ ЮРИДИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ В ПРЕПОДАВАНИИ ПРАВА

Дронова Д.А., студентка факультета истории и права
Научный руководитель - Сидоров С.В., к. пед. наук кафедры правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Одним из важнейших условий развития российского общества является воспитание граждан правового, демократического государства, способных к социализации, уважающих права и свободы личности, обладающих высокой нравственностью, проявляющих национальную терпимость, уважительное отношение к языкам, традициям и культуре других народов [1,с.48]. Необходимым условием этого является информированность людей, знание ими своих прав и обязанностей. Основные правовые знания формируются у школьников на уроках права [2,с.82].

Теоретическое изучение проблемы организацию работы с юридическими терминами на уроках права позволило нам выделить основные положения, определяющие эффективность усвоения обучающимися юридических терминов.

Во-первых, определяя место работы с юридическими терминами в преподавании правовых знаний можно утверждать, что современная система образования динамично развивается в соответствии с требованиями, предъявляемыми обществом и государством. Это приводит нас к мысли о необходимости добиваться актуальности юридической терминологии, изучаемой на занятиях права.

Во-вторых, нами выделены уровни владения юридическим термином, определяющие глубину и прочность его осмысления. Наиболее высокий уровень усвоения юридического термина характеризуется способностью обучающегося свободно владеть термином в диалоге, дискуссии, использовать различные аспекты его значения и контексты применения в правовой практике связи с личным опытом правоприменения.Для достижения этого уровня недостаточно репродуктивного метода, технологии преподавания права в школе должны быть разнообразными, сочетать в себе как традиционные, так и инновационные.

В-третьих, эффективность усвоения юридических терминов определяется характером деятельности учащихся. Существует большое многообразие методических приемов, используемых на уроках права. Среди них выделяют как традиционные приемы (объяснение, рассуждение, характеристика, повествование, описание, разнообразные приемы работы с учебным текстом и т.д.), так и становящиеся в последнее время популярными интерактивные приемы. В настоящее время инновационные технологии обучения направлены на формирование активных жизненных позиций ученика и включают игры, дискуссии, лекции, семинары, самостоятельную работу ученика. Большой интерес представляет такой метод обучения, как ролевая игра.

Разработанная нами на основе вышеперечисленных положений методика работы по усвоению юридических терминов была применена в ходе педагогической практики и показала хорошую эффективность.

Список литературы

1. Брызгалов, А.И. Юридическая наука сегодня: теоретико-методологические проблемы, которые ждут решения [Текст] / А.И. Брызгалов // Журнал российского права. – 2001. – № 6. – С. 48 - 51.

2. Гаджиева, П.Д. Интерактивные методы как средство модернизации правового обучения [Текст] / П.Д. Гаджиева // Инновации в образовании. – 2011. – № 1. – С. 82 - 87.

КОРРЕКЦИЯ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПОСРЕДСВОМ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ

Климошенко Т.Г., студентка 5 курса
Научный руководитель – Истомина С.В., кандидат психологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогически институт»

В психологии тема агрессии и агрессивности постоянно находится в поле зрения ученых и практиков. Существует большое число теоретических концепций, объясняющих эти феномены, проводятся многочисленные экспериментальные исследования, многие психотерапевтические школы, сталкиваясь с проблемой агрессивного поведения, разрабатывают различные техники его коррекции. Запрет или силовое подавление агрессивных импульсов ребенка очень часто может привести к аутоагрессии (т.е. вред будет наноситься самому себе) или перейти в психосоматическое расстройство.

Актуальность исследования агрессии младших школьников связана со стремительным ростом числа детей с таким поведением, а так же с суммированием целого ряда неблагоприятных факторов: ухудшением социальных условий жизни детей, кризисом семейного воспитания, невниманием школы к нервно-психическому состоянию детей, увеличением доли патологических родов, оставляющих последствия в виде повреждений головного мозга ребенка. Свою долю вносят и средства массовой информации, кино- и видео индустрия, регулярно пропагандирующие культ насилия. В то же время, с другой стороны, существует проблема неадекватного отношения мира взрослых к проявлениям детской агрессивности.

Детская агрессивность – одно из распространенных нарушений поведения. Сюда относятся непослушание, избыточная активность, драчливость, жестокость. У подавляющего большинства детей наблюдается прямая и косвенная вербальная агрессия – от жалоб и агрессивных фантазий до прямых оскорблений и угроз. Такое поведение всегда инициативно, активно, а иногда и опасно для окружающих, и поэтому требуется детальное изучение природы агрессии. В связи с этим целью нашего исследования – внедрить программу коррекции агрессивности младших школьников. Гипотеза исследования – посредством систематической коррекционной работы можно снизить уровень агрессивности младших школьников. Исследование проведено на базе МКОУ «Гимназия № 9» г. Шадринска Курганской области. Общий объем выборки составил 51 учащийся 3-х классов, из них 29 мальчика, 22 девочек 10-11 лет.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что была разработана и внедрена коррекционно-развивающая программа, направленная на коррекцию агрессивного поведения младших школьников посредством групповой работы.

В ходе эмпирического исследования были получены следующие выводы:

1.Сопоставление результатов контрольной группы до и после эксперимента свидетельствует об отсутствии различий в уровне агрессивности у школьников: количество учащихся контрольной группы с наличием агрессивных проявлений после эксперимента не превышает количество учащихся до эксперимента ($\varphi^* = 1{,}52$ при $\rho > 0{,}05$).

2.Сравнение результатов экспериментальной группы до и после эксперимента позволяет говорить о наличии:

• достоверных различий в уровне проявления агрессии у школьников, т.е. количество учащихся экспериментальной группы с высоким уровнем проявления агрессии после эксперимента снизилось ($\varphi^* = 3{,}142$ при $\rho<0{,}01$).

• достоверных различий в проявлении агрессии у школьников, следовательно количество учащихся экспериментальной группы без проявления агрессии увеличилось после эксперимента ($\varphi^* = 3{,}142$ при $\rho<0{,}01$). Результаты исследования подтвердили выдвинутую гипотезу.

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОРОЛЕВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ У УЧАЩИХСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ С НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА

Ковалева Е.С., студентка факультета психологии, валеологии и спорта
Научный руководитель - Егорова Н.Л., канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

В настоящее время остро стоит проблема интеграции детей и подростков с умственной отсталостью в социум. Самосознание во многом определяет личностное развитие и особенности регуляции поведения в обществе, а следовательно, успешность социализации.

Суть половой идентификации заключается в становлении психологического пола ребенка, которое основано на половом самосознании и ценностных ориентациях, полоролевой позиции личности, реализуемой ею в общении и деятельности.

В. Е. Каганом и Д. Н. Исаевым было отмечено, что половое развитие ребенка с нарушением интеллекта, как и время, прохождение этапов полоролевой идентификации отличается от развития нормально развивающегося ребенка. Это связано с особенностями мышления и высших психических функций такого ребенка. Эти нарушения, как уже говорилось выше, имеют глобальный характер, т. е. затрагивают все стороны психической деятельности.

Исходя из этого, в своей работе использовали адаптированные нами методики исследования. При адаптации методик мы опирались на теорию Л. С. Выготского о единстве основных закономерностей развития нормальных детей и детей с нарушением интеллекта. Исходя из этого и основываясь на классификации Д. Н. Исаева и В. Е. Кагана, мы исследовали успешность идентификации ребенка с полом и присущей ему ролью.

Для изучения сформированности полоролевой идентификации у детей мы использовали: опросник В. Е. Кагана «Изучение половой идентичности», рисуночный тест К. Маховер «Человек своего и противоположного пола», методику «Функционально – ролевая согласованность». Каждая из 3 методик оценивается по пятибалльной шкале, что соответствует 5 уровням.

По результатам исследования мы выявили, что в группе уровень сформированности полоролевой идентификаци варьируется от ниже среднего до выше среднего. Формирование гомогенных по полу групп только начинает развиваться. Еще полгода назад дети во внеурочной деятельности не образовывая гомогенных групп. В целом можно говорить о том, что уровень развития полоролевой идентификации учащихся данного класса соответствует уровню детей 6-7 лет с нормальным развитием, т. е. отстает от нормы на 3 года.

Направления работы по формированию полоролевой идентификации

1. Формирование полоролевой идентичности
2. Формирование адекватной полу модели поведения

Помимо специально организованных занятий формирование гендерной идентичности происходит и в повседневной жизни.

По итогам коррекционной работы был проведен контрольный эксперимент. Для достоверности мы использовали в исследовании те же методики, что и в констатирующем эксперименте. Нами было выявлено, что положительный сдвиг наблюдается в обеих группах, но в экспериментальной группе сдвиг более заметен.

Коррекционная работа оказалась эффективна, а следовательно цели и задачи нашей работы были достигнуты.

СОЦИАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Медведева О.В., студентка юридического факультета
Научный руководитель - Еговцева Н.Н., д-р пед. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Культура, манеры поведения людей в обществе, вот что нас заинтересовало, как будущих представителей социальной профессии. Определенная роль в стратегии поиска истинного социального знания принадлежит социальному эксперименту.

Социальный эксперимент–метод изучения социальных явлений и процессов, осуществляемый путем наблюдения за изменением социального объекта под воздействием факторов, которые контролируют и направляют его развитие.

Особенностями подлинно социальных экспериментов являются их уникальность, инновационный характер, направленность на созидание новых форм жизни каждого индивида и общества в целом.

Достоинства социального эксперимента:1.можно не только описать, но и объяснить исследуемые явления и процессы. 2.дает представление о том, к каким последствиям приведет вмешательство исследователя в функционирование изучаемого объекта. 3.Эксперимент можно многократно повторять, изменяя экспериментальные факторы. 4.Полученный в процессе проведения эксперимента опыт может быть использован в практической социальной работе.

Основными структурными компонентами исследовательской программы являются: 1) формулировка задачи-гипотезы; 2) разработка методики, выбор методической схемы, определение продолжительности эксперимента; 3) разработка плана создания экспериментальной ситуации, включающей выбор объектов и определения последовательности намеченных экспериментальных процедур

На основе полученных данных опросов, проведенных в Кургане, была определена проблема, связанная с продажей спиртных напитков и табачных изделий несовершеннолетним – это и было взято мной за основу социального эксперимента. В дальнейшем я составила программу и с помощью Panda-TVэто и есть инициативная группа, мы провели социальный эксперимент. По итогу проведения социального эксперимента "Взрослое Безразличие", мы выяснили, что граждане Курганской области в основном готовы приобрести для несовершеннолетнего алкогольную продукцию. Для более полного представления о СЭ мы решили узнать при помощи анкеты отношение людей к социальным экспериментам. Всего были опрошены 176 человек проживающие в городе Кургане. В анкете было 10 вопросов. Результаты исследования позволили сделать вывод о том, что социальные эксперименты, являются интересными, и востребованными, а значит проводить их надо. СЭ уже имеет большой опыт в изучении культуры соц. жизни общества. Мы имеем базу знаний для их проведения. Она дает нам большие возможности, чтобы мы знали какая

психологическая, социальная, житейская обстановка сейчас вокруг нас. А для студентов по специальности соц. раб, социология и ОРМ, это очень важная информация.

ТЕХНОЛОГИЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ СОЦИАЛЬНО - ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ СОТРУДНИКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Нигматулина С.В., студентка 4 курса
Научный руководитель – Едиханова Ю.М., кандидат психологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Социально - психологическая адаптация является важным элементом в деятельности человека, в том числе и профессиональной. Меняя место работы индивид, меняет привычную окружающую его среду, которая ставит его в новую психологическую и социальную ситуацию, не привычную для него, что влечет за собой определенные последствия и проблемы. В результате этого у человека возникают, новые задачи, потребности, цели, которые диктуют преобразование и реформацию его личностных качеств в соответствии с изменившейся социальной ситуацией.

В ходе многочисленных исследований, в области социально - психологической адаптации учеными было доказано, что адаптация к новому месту работы длится три месяца. В этот срок сотрудник испытывает психологические трудности: эмоциональная нестабильность, стресс, фрустрация, страх, неуверенность в обеспечении достойного будущего, тревога и другие отрицательные эмоциональные состояния. Сотруднику предъявляются совершенно новые социально - экономические требования, к которым он вынужден привыкнуть и переоценить свои привычки, притязания и принципы, тем самым принимая новые условия, которые диктует предприятие. Необходимо так же обратить внимание на то, что, придя на новое место работы, человек вынужден найти роль в служебной иерархии и приспособиться к особенностям и привычкам нового коллектива и усвоить требуемые навыки поведения.

Проанализированные данные дают возможность заявить о том, что кадровые службы и подразделения работающие с персоналом предприятия не компетентны в вопросах сопровождения новых сотрудников предприятия и не берут на себя полномочия создать условия необходимые для успешного протекания процесса социально - психологической адаптации. В большинстве государственных и коммерческих организациях до сих пор не существует даже базовых программ адаптации и условия для успешного протекания социально - психологической адаптации не создаются вообще.

СООТНОШЕНИЕ КРЕАТИВНОСТИ И СКЛОННОСТИ К ДЕВИАНТНОМУ ПОВЕДЕНИЮ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Потапова Н.А., студент факультета психологии, валеологии и спорта
Научный руководитель - Достовалов С.Г., канд. псих. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Как показывает опыт, отклоняющееся поведение и творческие способности могут проявляться в личности вместе, и проявляться достаточно ярко. Девиантность и талант – отклонения от нормы, создающие человеку трудности в социализации и адаптации, и чтобы их преодолеть, необходимо как можно более полно изучить особенности развития этих феноменов. Девиантное поведение подростка часто стимулируется негативным социальным

окружением. Подросток ищет способы преодоления трудной для него жизненной ситуации. Можно предположить, что при формировании девиантного поведения как результата преодоления жизненных препятствий, развивается и творческое мышление. Раскрытие имеющегося творческого потенциала девиантного подростка будет способствовать коррекции его поведения и послужит профилактикой правонарушений.

Цель исследования: выявить взаимосвязь между показателями креативности и девиантности у подростков. Гипотеза: существует взаимосвязь между креативностью и склонностью к девиантному поведению у подростков. Методики:

1. Краткий тест творческого мышления, фигурная форма (П. Торренс);
2. Вербальный тест творческого мышления «Необычное использование» (Дж. Гилфорд);
3. Опросник склонности к отклоняющемуся поведению (А. Н. Орел);
4. Сюжетно-ролевой тест диагностики побуждений «Любовная история» (Ложкин А. И., Смирнов А. В.).

Гипотеза о наличии взаимосвязи между креативностью и девиантностью в подростковом возрасте частично подтвердилась в проведённом нами исследовании: взаимосвязь существует только в группах с высоким уровнем выраженности признаков.

Анализируя теоретический материал, мы пришли к следующим выводам:

1. Основным новообразованием подростка является становление нового уровня самосознания, изменение Я-концепции, что определяет наличие потребности в самореализации.
2. Подростковый возраст является сензитивным для развития креативности.
3. Проявления креативности и девиантности служат способами самореализации подростка.

Анализируя эмпирическое исследование взаимосвязи креативности и склонности к девиантному поведению подростков, можно подвести следующие итоги:

1. Существует как прямая, так и обратная взаимосвязь между отдельными проявлениями отклоняющегося поведения и компонентами креативности в группах; в целом по выборке взаимосвязь между компонентами не обнаружена.
2. В группе подростков, где склонность к отклоняющемуся поведению выражена сильнее, взаимосвязей с компонентами креативности больше, что свидетельствует о возможности применения творческого мышления в деструктивном для личности направлении.
3. Мотивы девиантных и креативных проявлений в группах различаются.
4. Для коррекции девиантного поведения недостаточно развития творческого мышления, необходимо комплексное воздействие на социальную ситуацию развития подростка.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИЛИНЫ «ПРИРОДНЫЕ АНАЛОГИ В АВАНГАРДНЫХ ПРИЧЕСКАХ» ДЛЯ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ СЕТИ ФГБОУ ВПО «ШАДРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Прямоносова Н.В., студентка художественно-графического факультета
Научный руководитель – Паклина А.В., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Возникновение авангардизма связано с периодом начавшегося кризиса империалистической системы. Это своеобразный, смутный, политический неосмысленный протест против устоявшегося уклада жизни, который сопровождался отказом от традиций. Бунт против социальных условий переносился на формы художественного, эстетического выражения. На рубеже 20-21 веков в переломное и кризисное для всего мира время эстетика авангарда снова обретает свою актуальность. Все это объективно создало условия

для работы над новыми, порой неожиданными эстетическими формами и образами и послужило развитию авангардизма и в парикмахерском искусстве.

В прическе в авангардном стиле нет абсолютно никаких правил или рекомендаций, при этом такая прическа должна придавать образу модели завершенность и полную целостность. Не имеют значения ни длина, ни цвет волос, поскольку в таком стиле в реальность можно воплощать любые фантазии. Но все идеи должны подчеркивать эксклюзивность облика и индивидуальность модели.

Маркетинговые исследования в индустрии моды и красоты должны проводиться регулярно, для выявления наиболее актуальных направлений в моде и определения интересов потенциальных потребителей. Цель проведенного маркетингового исследования - определить уровень заинтересованности парикмахеров салонов красоты прическами авангардного стиля и определить актуальность использования ими в своей работе постижерных изделий.

Из проведенного анкетирования можно сделать вывод, что у парикмахеров и дизайнеров есть заинтересованность прическами в авангардном стиле, а так же использованием постижерных изделий в своем творчестве. Так же с обучающимися на учебно-курсовой сети ФГБОУ ВПО «Шадринском государственном педагогическом институте» по профессии «Парикмахер» проведено диагностическое исследование, выявившее актуальность разрабатываемой темы для обучающихся.

На основе полученных данных для учебно-курсовой сети ФГБОУ ВПО «Шадринском государственном педагогическом институте» (по профессии «Парикмахер») было разработано методическое обеспечение дисциплины «Природные аналоги в авангардных прическах». Цель дисциплины: дать знания учащимся о природных аналогах в авангардных прическах; обучить технологии выполнения причесок на основе природных аналогов и развить парикмахерские способности.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССА ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ К СОЗДАНИЮ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Пономарева К.А., аспирант ШГПИ
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Развитие человека происходит на основе природных, социальных и личностных факторов, которые приводят систему «человек – общество - природа» к современному комплексному кризису, имеющему социальные, экономические, экологические, валеологические, образовательные и другие проявления. В настоящее время принят ряд международных и государственных документов, в которых подчеркивается роль образования в сохранении и укреплении здоровья подрастающего поколения, нацеленного на рациональные, ответственные отношения к социальным группам людей (обществу), природе, социально-природной среде и самому себе.

Теоретико-методологической основой изучаемой проблемы послужили научные идеи философии педагогики и методологии Л.С. Выготского, В.В. Давыдова, В.И. Загвязинского, Д.Б. Эльконина и др., предпосылками разработки авторской технологии создания здоровьесберегающей образовательной среды стали научные исследования в области эколого-валеологического образования В.Н. Казначеева, Н.Н. Моисеева, З.И. Тюмасевой и др.

Поиск адекватных научно-прикладных средств для решения проблемы сохранения и укрепления здоровья подрастающего поколения привел к интеграции экологии и валеологии в эколого-валеологическое образование на разных его уровнях. При этом решать проблему

сохранения и укрепления здоровья детей целесообразно начиная с эколого-валеологической готовности студентов - будущих педагогов дошкольного образования как первого звена в непрерывном образовательном процессе.

В исследовании принимали участие студенты 2-5 курсов направления подготовки «Дошкольная педагогика и психология» и 150 испытуемых старшего дошкольного возраста из ДОУ № 6, № 18 и № 35 г. Шадринска. В ходе опытно-экспериментальной работы были исключены деформации и перегрузка трудоемкости педвузовского учебного плана по специальности «Дошкольная педагогика и психология» и насыщение идеями эколого-валеологического содержания учебных дисциплин, представленных в базовом компоненте федерального педвузовского учебного плана, разработка авторских эколого-валеологических курсов и факультативов вариативной части учебного плана, наполнение плана педагогической практики студентов содержанием, способствующим оздоровлению воспитанников. Оценка эколого-валеологической компетентности, как основного показателя готовности студентов к созданию здоровьесберегающей среде, предполагающей креативный подход и нацеленность на снятие стрессов, напряжений, устранение синдрома выгорания личности, восстановления утраченных функций, выход из «третьего состояния», устранение дизадаптаций, а также на оздоровление природных, социально-природных и образовательных сред на итоговом срезе в ЭГ показала: высокий уровень этапной подготовки-88,7% студентов, средний уровень – 11,3%, низкий уровень – 0%. В качестве верификационной составляющей (косвенной проверки готовности студентов), был проведен мониторинг за здоровьем дошкольников с подробным анализом создания здоровьесберегающей образовательной среды. В результате проведенной оценки школьной зрелости, получены следующие данные: в ЭГ – практически здоровых- 70% детей, нездоровых – 21,8%, «ни здоровых ни больных» - 8,2%. В КГ – 40,3%, 39,7% 20% соответственно.

Таким образом, разработана технология педагогического сопровождения готовности студентов к созданию здоровьесберегающей среды в образовательных учреждениях, которая требует применения на практике.

РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО ВООБРАЖЕНИЯ КАК ФАКТОР НИВЕЛИРОВАНИЯ АГРЕССИИ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

Тетерина М.В., аспирант
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Существующие проблемы развития социума в духовных, экономических и научно-технических областях не могут быть решены без полноценной реализации творческих возможностей человека. Творческое воображение детей представляет огромный потенциал для реализации резервов комплексного подхода в обучении и воспитании. Немаловажной проблемой в развитии личности ребёнка является проблема агрессивного поведения детей дошкольного возраста. В последнее время тема агрессии стала едва ли не самой популярной в мировой психологии. Очевидно, это не мода, а скорее, реакция психологов на беспрецедентный рост агрессии и насилия в цивилизованном двадцатом веке. Реакция адекватная и своевременная. Изучением этой темы занимались как зарубежные психологи З.Фрейд, Э. Фромм, К.Лоренц, К.Юнг и другие, советские психологи Л.С. Выготский, С. А. Рубинштейн, Д. И. Фельдштейн, Л. И. Божович и другие, а также современные психологи С.А.Водяха, Ю.Е. Иванова и другие.

Опытно-экспериментальной базой исследования явилось МБДОУ № 40 «Снегурочка» в г. Сургуте и МКДОУ «Детский сад № 4» в г. Шадринске. В эксперименте принимали участие 282 ребёнка в возрасте от 3 до 7 лет.

В процессе работы нами была разработана комплексная программа психолого-педагогического коррекционно-развивающегося взаимодействия. Психолого-педагогическое сопровождение участников образовательного процесса подразумевает: психолого-педагогический лекторий для родителей, психолого-педагогический лекторий для педагогов, коррекционно-развивающую программу для дошкольников «Сказка – друг». Программа состоит из 48 занятий, подобранных по определенной тематике.

Как показал контрольный срез, после программы в экспериментальной группе произошли значительные сдвиги по развитию творческого воображения, высокий уровень творческого воображения наблюдался у 73,7% детей, что на 24,7% выше изначального результата (коэффициент обучаемости 0,94). Формирование у детей дошкольного возраста творческого воображения сопровождалось снижением у них уровня агрессии: количество испытуемых с высоким и средним уровнем агрессии в контрольной группе существенно не изменились (с 49% до 46,4% φ = 0,21 при þ >0,05), а в экспериментальной группе – достоверно снизилось с 49% до 7,6 % (φ = 4.22, при þ < 0,01). На этапе контрольного эксперимента было выявлено ряд закономерностей по формированию сказочных импровизаций дошкольниками: обучаемость; неравномерность; синхронность развития.

Таким образом, можно сделать следующие выводы: упражнения детей в способах преобразования образов представлений на материале сказок активизирует процесс продуцирования сказочных импровизаций, тем самым повышая уровень творческого воображения; формирование процесса конструирования сказочных сюжетов положительно сказывается на общем уровне творческого воображения и способствует нивелированию агрессивного поведения дошкольников; нивелирование детской агрессии в процессе психокоррекционной работы достигается благодаря таким механизмам, как проекция, идентификация, дискредитация агрессивного поведения сказочных героев посредством их осуждения, вышучивания и высмеивания, а также прогнозирования возможных отрицательных последствий проявления агрессии.

ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ К ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Богданова Е.П., ассистент
ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»

Подготовка будущих специалистов – экологов должна содержать не только формирование профессиональных качеств личности, но и подготовку к экологически безопасной жизнедеятельности.

Подготовка студентов к экологически безопасной жизнедеятельности должна осуществляться в образовательном процессе ВУЗа посредством новых форм занятий - интерактивных. Интерактивная форма занятий позволяет оценить степень заинтересованности студентов в изучении учебных дисциплин, а также уровень готовности к экологически безопасной жизнедеятельности, как в профессиональном, так и личностно-социальном плане.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВОСПИТАНИЮ ПРАВОМЕРНОГО ПОВЕДЕНИЯ

Макарова С. В.
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

Результаты, полученные в ходе проведенного исследования, позволяют сформулировать ряд общих теоретических выводов и практических рекомендаций, касающихся организации и проведения работы по воспитанию правомерного поведения у студентов вуза в ходе образовательного процесса.

1. Под правомерным поведением понимается устойчивое отношение человека к праву, выражающаяся в виде готовности к действию в рамках законов, норм, правил и предписаний, установленных в обществе.

2. Процесс воспитания правомерного поведения у студентов вуза представлен в единстве двух относительно самостоятельных сторон: содержательной и функциональной.

Содержательная сторона включает в себя: формирование правовых намерений, знаний, навыков, позволяющих человеку адаптироваться в системе отношений вуза, а в последующем - в системе профессиональных общественных отношений; формирование механизмов саморегуляции, способности к самооценке, к самокритичности, эмоционально-волевые особенности личности.

Функциональная сторона предполагает действие: референтных институтов (семья, студенческая учебная группа, неформальные группы и объединения и т.п.), социально-психологических механизмов (внушение, подражание, идентификация, авторитет, престиж, популярность и т.п.), агентов (средства массовой коммуникации, печать, радио, телевидение и т.п.) формирования поведения.

Процесс воспитания правомерного поведения в вузе предполагает решение двух взаимосвязанных задач: дать молодому человеку знания о социальных нормах, санкциях и ролевых предписаниях и перевести их во внутренние поведенческие регуляторы.

3. Педагогические условия, способствующие повышению эффективности формирования содержательной и функциональной сторон законопослушания: формирование жизненных планов и профессиональных устремлений студентов, включение студентов в общественную деятельность групп, факультетов, вузов; оказание помощи студентам в реализации потребности в самоутверждении; доверительные и уважительные взаимоотношения преподавателя и студента; развитие у студентов потребности к самосовершенствованию, самовоспитанию, подготовка преподавателей и, в первую очередь, кураторов студенческих групп к индивидуальной правовоспитательной работе со студентами, совершенствование их стиля педагогического руководства и общения.

4. На наш взгляд были бы очень полезными для большинства преподавателей, независимо от стажа их педагогической деятельности в рамках факультета или даже Вуза в целом, провести занятия по теории и методике воспитания правомерного поведения у студентов по следующей тематике: «Законопослушание: сущность, особенности и структура процесса формирования», «Отклоняющееся поведение студентов как нарушение процесса социализации», «Особенности процесса воспитания в маргинальный переходный период», «Референтные и ценностные ориентации студентов», «Психолого-педагогическое сопровождение воспитания правомерного поведения у студентов».

Проведенная опытно-экспериментальная работа подтвердила, что сформулированные и обоснованные нами педагогические условия (содержательной, функциональной и организационных сторон), практические рекомендации по их созданию являются эффективными и способствуют формированию высокого уровня правомерного поведения у студентов.

СОДЕРЖАНИЕ

Номинация «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Колкунов А.Д. Разработка турбо комплекта для инжекторных двигателей внутреннего сгорания 3
Овсянников В.Е. Разработка методов оценки погрешности формы в поперечном сечении 3
Трусевич И.А. Динамическая нагруженность привода водомерного движителя 4
Воинков В.П. Очистка бобов сои на семена 5
Карпов Е.К. Повышение подвижности быстроходной транспортной машины на основе перераспределения во времени управляющих силовых воздействий 6
Курасов Д.А. Планетарно-роторная гидромашина 7

Номинация «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»

Богуш С.С. Плодородие выщелоченных черноземов Куртамышского сортоиспытательного участка 9
Вахтомина О.С. Воспроизводительная способность коров в связи с их уровнем молочной продуктивности в ЗАО «Глинки» г. Курган 10
Викулин Д.И. Влияние различных факторов на сорбционную способность отрубей 11
Денисова А.И. Свинецсвязывающая активность комплексных сорбентов на основе механохимическиактивированных пектинов и глины 12
Дюрягина А.С. Изучение возможного влияния Курганского пограничного института на окружающую среду 13
Захватаева А.В. Совершенствование технологической линии производства буженины с модернизацией процесса запекания в ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт» 13
Казанцева А.В. Продуктивность календулы лекарственной в условиях Зауралья 15
Колбина Н.О. Разработка рецептуры и технологии производства мясных полуфабрикатов функционального назначения на МПП «Велес» 16
Левашова А.А. Оценка воздействия выбросов котельной ЗАО «Глинки» на окружающую среду 17
Мустафинова Ю.М. Минеральные удобрения: эффективность применения на яровом рапсе 18
Барсегян А.Г. Мясная продуктивность гусят-бройлеров при использовании в комбикормах препарата «Файзим ХР 5000 G» 19
Саринина Г.С. Совершенствование технологии оптимизации питания зерновых культур 20
Андриюк А.В. Особенности технологии возделывания сафлора красильного на территории Курганской области 21

Номинация «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Бегунова А.В. Проектирование детской художественной книги 23
Бузин А.Ю. Информационное обеспечение регионального рынка транспортных услуг 24
Воинков С.А. Модернизация СУБД EduBase III в соответствии с требованиями Минобнауки РФ к приёмной кампании 2015-2016 учебного года 25
Забоев Э.И. Автоматизация сбора показаний теплосчетчиков 25
Козлов С.О. Применение технологии CUDA при решении математических задач 26

Корепанов В.С. Разработка логической системы поиска работы, на основе рейтинга соискателя Kadrpro 27
Менщикова Е.Ю. Инновационные технологии в ресторанном бизнесе 28
Морковкин А.В. Разработка программного комплекса для автоматизации документа в вузе 29
Смольянинова С. В. Интеграция автоматизированной системы тестирования абитуриентов с СУБД EDUBASE III 29
Улько Д.В. Разработка графической библиотеки на основе технологии WebGL 30
Филиппова М.Г. Интерактивные технологии в типографике 31
Гордиевских В.М. Технологии информатизации в управлении современным вузом 32

Номинация «ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И МЕДИЦИНА»

Бердюгин В. А. Анализ формирования ТБО в Курганской области и обоснование методов утилизации 33
Ефремова Ю. А. Анатомическое строение и физиологические процессы листьев почвопокровных кустарничков Ortilia secunda (L.) House и Chimaphila umbellata (L.) W. Barton семейства Грушанковые (Pyrolaceae Dumort.) Курганской области 34
Королёва М.И. Физиологические особенности популяции крупного рогатого скота Северо-Запада Зауралья 35
Курлова Г.В. Особенности анатомического строения и физиологических процессов клубневых орхидей Южного Зауралья Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. и Platanthera bifolia (L.) Rich (Orchidacea JUSS.) 36
Николаев И.А. Создание базы данных «Природные ресурсы Курганской области» 37
Переплётчиков И.Б. Микрофлора как компонент воздушной экосистемы и ее динамика 38
Рудакова О.Ю. Состояние древесных насаждений пришкольного участка МБОУ «СОШ № 49» г. Кургана 38
Сидорова Н. В. Производство молочных продуктов функционального назначения 39
Утусикова А.А. Повышение биоресурсного потенциала крупного рогатого скота с использованием пробиотических добавок 41
Филиппова Ж.В. Оценка экологического состояния водоёмов Курганской области 42
Шварц Е.А. Расчет диаграммы состояния $LiF–BeF_2$ 43
Яковлева О.А. Спорт-фундамент здоровья человека 44
Сакулин Н.В. Динамика изменения концентраций ряда факторов роста в процессе дистракционного остеосинтеза голени у пациентов при косметическом удлинении и у больных ахондроплазией 45
Матушкин П.А. Разработка системы профилактики иммобилизационных контрактур локтевого сустава в процессе лечения закрытых переломов костей предплечья в детской амбулаторной травматологии и ортопедии 45

Номинация «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»

Власова А.П. Метафорическое моделирование синестетических образов в поэзии Э. Дикинсон 47
Додух М.В. Проблемы воспроизводства населения Курганской области на фоне глобального демографического перехода 48
Катанцев Д.В. Курганская уездная Чрезвычайная комиссия по борьбе с тифом 49
Крапивина Т.С. Повседневная жизнь блокадного Ленинграда по детским дневникам 50

Кудрявцева М.А. Мои земляки - герои Великой Отечественной войны 51
Максимов В.А. Волостной суд Курганского округа – уезда в первой половине XIX – начале XX века 52
Никифор А.В. Религиозная жизнь г. Каменск-Уральска в советский период 52
Рождественский А.А. Применение киноисточников при изучении отечественной истории периода 1920-1940 годов 53
Сайдашева З.Х. Организация профориентационной работы в учреждениях СПО по специальности 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (на примере изучения раздела «Основы бережливого производства») 54
Сатина Д.Д. Структура и содержание концептов «big fish» и «whale» в произведениях Г. Мелвилля и Э. Хемингуэя 55
Семенова А.А. Функционирование городской газеты России и Германии: сравнительно-сопоставительная характеристика 56
Шарыпова О.В. Воспоминания старообрядцев села Мальцево Шадринского района Курганской области как исторический источник 57
Янченко Е.С. Стекольное производство в Курганском уезде в XIX-начале XX вв. 58
Вахрамеева С.П. Национально-специфические особенности немецкой и русской невербальной коммуникации: межкультурный аспект 59
Кладова К.Ю. Животноводство в повседневной жизни жителей города Кургана в 1920-х гг. (по материалам периодической печати) 60
Перова М.А. Детская повседневность Кургана и Курганского округа 1920-х гг. как проблема источниковедческого исследования 61

Номинация «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Верхозина А.В. Особенности трудоправового статуса надомников 63
Вивчарук К.Г. Пути преодоления недобросовестности в деятельности адвоката 64
Зыкова Т.А. Брачный договор как институт семейного права 65
Колегова Ю.И. Мораль, право и политика в политических учениях итальянских мыслителей XVI века: Н.Макиавелли и Ф. Гвиччардини 66
Кучкильдина С.С. Право граждан на защиту от неправомерных действий государственной администрации 67
Литвинова Л.В. Совершенствование работы с обращениями граждан в системе органов государственной власти региона 68
Мурзина С.Э. Преступления против семьи и несовершеннолетних 69
Погадаева Е.А. Организационно-правовые и управленческие проблемы предоставления государственных услуг в электронном виде 70
Шумилова К.С. Проблемы правового регулирования института приобретательной давности в гражданском законодательстве 71
Булычева Е.С. Проблемы лишения и ограничения родительских прав в семейном законодательстве РФ 72

Номинация «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Альбеков Е.А. Сравнительный анализ методов учета затрат и исчисления себестоимости продукции овощеводства в СПК «Невский» Кетовского района Курганской области 73
Васильева К.В. Методологические и практические аспекты планирования себестоимости продукции (на примере зернового производства) 74
Воробьев А.И. Совершенствование системы контроля в деятельности предприятия информационного сервиса 75

Выломова Л.В. Формирование имиджа руководителя организации 76
Денисова А.А. Инвестиционный климат региона и его роль в формировании инвестиционной привлекательности предприятия 77
Кузнецова О.А. Совершенствование организации труда и его оплаты в растениеводстве в современных условиях Зауралья 78
Малахова М.В. Теневая финансовая политика российских предприятий: проблемы и последствия 79
Мысакова Ю.А. Развитие экологического маркетинга в Курганской области 80
Пестерева К.Н. Марочная политика как фактор конкурентоспособности организации 81
Прохорова А.А. Исследование факторов риска банкротства сельскохозяйственных организаций Курганской области на основе оценки показателей финансового состояния 82
Шмакова Е.А. Аудит эффективности использования персонала предприятия 83
Ширяева К.С. Совершенствование государственного регулирования сельскохозяйственного производства Курганской области 84
Альмаганбетов К.С. Влияние состояния сельских территорий на устойчивое развитие сельскохозяйственного производства 85
Загоруйко А.Ю. Стратегия управления эффективностью использования ресурсной базы с учетом риска деятельности зернового производства Курганской области 86
Ланцевская Н.Ю. Идентичность территории как фактор экономического развития 87

Номинация «ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Алабушева Н.П. Личностно-профессиональные качества музыкантов и художников 89
Андреева Ю.Б. Формирование мотивации достижения успеха персонала организации посредством психологического тренинга 90
Баженова А.А. Формирование диалогической формы речи у подростков с детским церебральным параличом и системным недоразвитием языковых и речевых средств 91
Васильченко Т.А. Развитие творческого воображения у детей старшего дошкольного возраста с помощью изо-деятельности 92
Дронова Д.А. Организация работы по усвоению юридических терминов в преподавании права 93
Климошенко Т.Г. Коррекция агрессивного поведения младших школьников посредством групповой работы 94
Ковалева Е.С. Формирование полоролевой идентификации у учащихся младших классов с нарушением интеллекта 95
Медведева О.В. Социальный эксперимент как метод изучения социальной культуры 96
Нигматулина С.В. Технология сопровождения социально - психологической адаптации сотрудников на предприятии 97
Потапова Н.А. Соотношение креативности и склонности к девиантному поведению в подростковом возрасте 97
Прямоносова Н.В. Методическое обеспечение дисциплины «Природные аналоги в авангардных прическах» для учебно-курсовой сети ФГБОУ ВПО ШГПИ 98
Пономарева К.А. Педагогическое сопровождение процесса готовности студентов к созданию здоровьесберегающей среды в образовательных учреждениях 99
Тетерина М.В. Развитие творческого воображения как фактор нивелирования агрессии у старших дошкольников 100
Богданова Е.П. Подготовка студентов к экологически безопасной жизнедеятельности 101
Макарова С.В. Теоретические и практические рекомендации по воспитанию правомерного поведения 102

Формат бумаги 60 х 84 1/16.
Печать офсетная. Гарнитура Times. П.л. 6,7

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т. С. Мальцева»
641300 Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково, КГСХА