

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ВЫЗОВЫ**

Тезисы докладов Второй международной молодежной научной конференции (форума) молодых ученых России и Германии в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы (г. Уфа, 13-17 июня 2012 г.).

Приведены тезисы докладов участников Второй международной молодежной научной конференции (форума) молодых ученых России и Германии (г. Уфа 13-17 июня 2012 г.) в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009/13 годы – студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей университетов, представителей научных организаций, предприятий, реализующих совместные проекты с Германией. Цель конференции – эффективное освоение молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных достижений в области научного сотрудничества России и Германии, обсуждение результатов, проблем и перспектив в этой области. Тезисы докладов охватывают большую часть направлений современной науки, они демонстрируют примеры практики реализации совместных проектов России и Германии. Приведены также материалы, представляющие потенциальный интерес для создания новых совместных проектов двух стран.

Уфа
Башкирский ГАУ
2012

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УСЛОВИЯ И ПРЕДПОСЫЛКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ

Аманиязова Г.Д.

Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова,
Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Актау

Организация инновационной структуры кластера дает возможность снижения совокупных затрат на научные исследования и их разработку, что позволяет участникам кластера стабильно и последовательно осуществлять инновационную деятельность в течение продолжительного периода времени. Кластерная форма организации инновационной деятельности приводит к созданию особой формы инновации – «совокупного инновационного продукта». Такая специфичная форма инновации является результатом совместной деятельности нескольких фирм или научно-исследовательских институтов, что способствует ускорению их распространения. По этой причине, по нашему мнению, в нефтяной кластер должны быть включены научно-исследовательские институты, учебные центры, финансово-кредитные институты, обеспечивающие разработку новых технологий, оказывающие финансовые, консалтинговые, инжиниринговые и другие услуги.

В свете всего изложенного может быть сформулирован основной вывод: несмотря на высокую капиталоемкость строительства нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических комплексов это направление развития должно получить всемерную поддержку. Важность его, особенно для Казахстана обуславливается предстоящим вводом ряда крупных месторождений углеводородного сырья и выходом на более крупные объемы добычи тех месторождений, которые пока находятся в стадии опытно-промышленной эксплуатации. Поэтому ускорение начала строительства комплексов, базирующихся на ресурсах месторождений тенгизской группы и карачаганакской, соответственно вблизи гг. Атырау и Аксай позволит комплексно, рационально и с большой коммерческой отдачей использовать столь ценные природные ресурсы, какими являются нефть, конденсат, нефтяной (попутный) и природный газ.

МЕТОДИКА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ НАСОС-ФОРСУНОК С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Ахметов А.Ф.

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Современные дизельные системы для обеспечения начала впрыска топлива в точно установленный момент времени и заданной продолжительности впрыска топлива в цилиндры двигателя зачастую оснащены насос-форсунками с электроуправляемыми клапанами.

В процессе эксплуатации насос-форсунок, одним из часто встречающихся причин отказов является износ седла запорного клапана. В результате износа, воздушный зазор между электромагнитом и якорем клапана изменяется. При проведении экспериментальных исследований установлено, что такой износ влияет на величину скважности электромагнита.

Воздушный зазор и момент затяжки влияют на скважность электромагнита. Согласно тест плана завода изготовителя отклонение по ВІР сигналу не должна быть 100 мс, то есть 3% по скважности. Зная это соотношение между ВІР сигналом электромагнита

и скважностью электромагнита можно с определенной точностью говорить о техническом состоянии электромагнитного клапана, что существенно сократит время диагностики.

Данный способ был апробирован в Bosch Diesel Service «Башдизель» г.Уфа и доказал свою эффективность. Проверка герметичности клапана позволяет оценить техническое состояние большинства элементов насос-форсунки, снизить трудоемкость ее проверки и ремонта, не требует специального оборудования. Все это приводит к снижению себестоимости выполняемых ремонтных работ.

ЛОКАЛЬНЫЕ БИФУРКАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ ОГРАНИЧЕННОЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ТРЕХ ТЕЛ

Беликова О.Н.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Среди различных областей науки, где теория динамических систем и ее методы находят себе применение, небесная механика занимает особое место. Уже несколько столетий ее задачи служат полигоном, на котором математики испытывают различные методы исследования. Здесь центральное место занимает классическая задача n тел и ее частный случай - задача трех тел.

Нами были сделаны выводы:

1) точки либрации L_1 и L_3 являются негиперболическими при всех рассматриваемых значениях параметра $\mu \in (0, 1)$;

2) все значения параметра $\mu \in (0, 1)$ для точек L_1 и L_3 являются бифуркационными, однако возникающие при бифуркации решения будут неустойчивыми;

3) точка либрации L_2 является гиперболической при всех μ , удовлетворяющих неравенству $0,51 \leq \mu \leq 0,73$; при остальных значениях параметра $\mu \in (0, 1)$ точка L_2 является негиперболической;

4) все значения параметра μ , удовлетворяющие неравенствам $0,01 \leq \mu \leq 0,50$ и $0,74 \leq \mu \leq 0,99$ для точки L_2 являются бифуркационными; однако возникающие при бифуркации решения будут неустойчивыми, за исключением может быть решений при $0,37 \leq \mu \leq 0,50$ и $0,4 \leq \mu \leq 0,76$;

5) большинство сценариев бифуркаций отвечают бифуркации Андронова-Хопфа, за исключением точки L_2 при $0,37 \leq \mu \leq 0,76$ когда могут иметь место и другие сценарии бифуркаций.

ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНТЕРНЕТ УСЛУГ: ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ООН К РОССИЙСКОЙ СПЕЦИФИКЕ

Гайсина Г.З., Япарова-Абдулхаликова Г.И.

Башкирский государственный университет, г. Уфа

Целью данного исследования является оценка электронного правительства России и регионов Российской Федерации; анализ состояния электронного правительства в стране. Для достижения цели были выполнены следующие задачи:

- анализ основ концепции электронного правительства в целом;
- оценка позиций России в международных рейтингах по развитию информационного общества;

- оценка развития электронного правительства в исследуемых регионах.

Электронное правительство является концепцией новой системы управления государством и ключом к масштабному информационному преобразованию общества. Внедрение электронного правительства в стране смягчает отношения между властью и населением, уменьшает недовольство властью благодаря конструктивному электронному диалогу общества с госорганами.

Необходимо отметить необходимость развития электронного правительства, так как оно является инструментом эффективного управления государством и характеризуется:

- 1) направленностью на удовлетворение потребностей граждан;
- 2) открытостью для общественного контроля и инициативы;
- 3) возможностью сделать правительство более прозрачным и подотчетным гражданам и бизнесу, что повышает уровень доверия граждан к властям и снижает уровень коррупции;
- 4) повышением результативности и эффективности исполнительных функций государства (особенно в том, что касается предоставления государственных услуг);
- 5) укреплением горизонтальных и вертикальных связей между правительственными ведомствами с использованием новых технологий.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ ВНУТРИ ИНКРУСТАТОРА-ПРОТРАВЛИВАТЕЛЯ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Ганеев Р.В., Хасанов Э.Р.,

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

На настоящий момент на кафедре сельскохозяйственных машин совместно с ООО «Научно-производственное предприятие «Биофорт» Башкирского ГАУ был создан экспериментальный пневмомеханический инкрустатор-протравливатель семян сельскохозяйственных культур БИС-4, обрабатывающий семена потоками аэрозоля. Несмотря на неплохие данные при производственных испытаниях (равномерность обработки семян не менее 98% с производительностью в режиме протравливания – 10 т/час, в режиме инкрустации – 4 т/час) равномерность обработки, то есть степень однородности содержания препарата на отдельных семенах в пределах одной партии была невысокой. В связи с этим было сделано предположение о неоднородности степени влияния воздушных потоков.

Для обоснования оптимальных параметров движения воздушных потоков, перемещающих семена и наносящих клеящий состав на них, была изготовлена экспериментальная установка, позволяющая визуализировать движение воздушных потоков внутри инкрустатора.

Проведение ряда экспериментов и моделирование движения воздуха в программном комплексе Flow Vision подтвердили опытные данные, свидетельствующие о том, что конструкция разработанного инкрустатора-протравливателя несовершенна и требует доработки в части более слаженного действия воздушных потоков. В настоящее время ведется работа по моделированию процесса в случае наклонного разделения двух воздушных потоков под углом к горизонту. Чтобы получить данный результат, необходимо изменять геометрию данного устройства, начальные скорости воздушных потоков, добавлять новые приспособления.

ПРИНЦИПЫ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Гумеров И. С.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Развитие творческих способностей обучающихся является одной из наиболее актуальных задач современной системы образования. Наше исследование посвящено проблеме развития интеллектуальных компонентов творческих способностей при обучении математике в системе «старшая школа-ВУЗ» (в контексте профессиональной математической подготовки). Одной из основных задач нашего исследования являлась разработка системы принципов развития творческих способностей обучающихся при обучении математике. На основе проведенного анализа психолого-педагогической литературы и обобщения педагогического опыта мы выделили следующую систему принципов развития интеллектуальных творческих способностей обучающихся: 1) принцип системности и систематичности; 2) принцип сотворчества педагога и ученика (студента); 3) принцип сознательности и творческой активности обучающихся; 4) принцип широкого использования методов проблемного обучения; 5) принцип профессиональной направленности процесса развития творческих способностей обучающихся.

Важность соблюдения принципа профессиональной направленности процесса развития творческих способностей вытекает из того, что мы рассматриваем подсистему "старшая школа-ВУЗ" системы непрерывного математического образования в контексте профессионального математического образования. Профессиональная направленность накладывает определенные условия на организацию процесса формирования и развития творческих способностей в процессе обучения математике.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ

Джолдасбаева Г.У.

Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова
Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Актау

Большой интерес у зарубежных инвесторов вызывает этот регион, на долю которого приходится 58% инвестиционных вложений республики в связи с освоением перспективного Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения. Карачаганак с его уникальными запасами газоконденсатного сырья был открыт в 1979 году. Добыча углеводородов началась в 1984 году после подписания окончательного соглашения о разделе продукции. Значение Карачаганакского месторождения для развития региона огромно. В Западно-Казахстанском регионе добывается 99,1% объема газового конденсата в республике, а также 32,8% природного газа.

Отставание в формировании соответствующих перерабатывающих производств, транспортных артерий (нефте-, газо- и продуктопроводов), объектов инфраструктуры (линий электропередач, предприятий строительной индустрии) и социально-бытового комплекса в совокупности свидетельствует о продолжающейся практике освоения ресурсов узковедомственными методами. Поэтому при проектировании разработки нефтяных или газовых месторождений решается главная задача, а именно, - извлечение в кратчайшие сроки как можно большего объема углеводородного сырья, забывая при этом о его качественных характеристиках, специфических физико-химических параметрах,

потенциальных возможностях получения большого ассортимента востребованной продукции.

Масштабное освоение углеводородных ресурсов Каспийского моря должно стать исключительно важным направлением в развитии экономики государств, расположенных в зоне этого региона. В этой связи приоритетное значение приобретает совместная реализация проектов разведки, добычи, транспортировки и использования ресурсов нефти и газа.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ КУКУРУЗНОГО И ТРАВЯНОГО СИЛОСА В ПАКЕТАХ МНОГОРАЗОВОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Детистова О.И., Иванов Д.В.

Ставропольский государственный аграрный университет, г. Ставрополь

Современное растениеводство и животноводство является сложным многоступенчатым производством, потребляющим все возрастающее количество энергии. Особенно велики затраты энергии на производство машин, удобрений, средства защиты растений и других материалов. В связи с ростом потребления энергии значительно возрастают затраты на единицу продукции. Расчеты энергозатрат выполнены для следующих вариантов технологии приготовления кормов в условиях крестьянских фермерских и личных подсобных хозяйств без учета полевых и транспортных операций.

Наименьшие удельные энергозатраты приходятся на приготовление кукурузного и травяного силоса в гибких упаковках – соответственно 69,85 и 70,88 МДж на 1 ц кормовых единиц. Это является следствием высокого качества корма и сохранностью его при хранении и использовании. Здесь основные энергозатраты (соответственно 63,11 и 59,18 %) расходуемых ресурсов приходятся на топливно-смазочные материалы. В технологических операциях почти 60 % от общих энергозатрат приходится на транспортировку массы с поля к месту хранения корма; создание вакуумметрического давления в герметичных упаковках при помощи экспериментальной установки энергетически достаточно эффективно и составляет от 16,5 до 20,8 % общих энергозатрат; удельные энергозатраты на приготовление сенажа из трав (175,58 МДж на 1 ц корм. ед.) в секционном приусадебном хранилище в 1,7 раза выше, чем при заготовке силоса (100,05 МДж на 1 ц корм. ед.). Это объясняется большим числом рабочих операций в технологическом процессе, снижением коэффициента грузоподъемности транспортных средств вследствие меньшей насыпной массы сенажа, меньшей урожайностью одно- и многолетних трав, убираемых на сенаж. Характер распределения основных энергозатрат при заготовке сенажа близок характеру распределения энергозатрат на заготовку силоса: в технологических операциях основные энергозатраты также приходятся на транспортировку массы (46 %); в расходуемых ресурсах – на ТСМ (69,3 %).

УВЕЛИЧЕНИЕ БАЛЛА КОМФОРТНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ОТКЛЮЧЕННОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ

Дюпин А.В., аспирант,

Ижевск, ФГБОУ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, г. Удмуртия

Decrease of charge of heating energy consumption in dwelling room is important task for government. Transmission heat losses through external building protecting constructions are

more than 40% of energy consumption in house, therefore using phase change materials in external building construction is the most actual problem in this task, especially in conditions, when heating system is turned off. Health and efficiency of the human depends on thermal conditions in dwelling room, by-turn these conditions depend on characteristics of building external protecting construction materials.

As result of this work, influence of PCM on the thermal conditions dwelling room and human's comfort with turned off heating system was researched. Analysis show, that using PCM in external building protecting constructions is efficiently.

After 10 minutes the difference of internal air temperature of room with and without PCM is 0,1 °C, after 2 hours is 0,3°C.

The period, when internal air temperature reaches minimum permissible temperature according sanitary norm [6] (for Izhevsk this temperature equals 20 °C), increases on 1 hour by using PCM. After 2 hours, comfort level in room with PCM is 15% more than in room without PCM. It says that using PCM in external building protecting constructions is efficiently.

Using PCM in external building protecting constructions increases period when human feels comfortable, when heating system in room is turned off.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В ДВИГАТЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Зайнетдинов Р.А.

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, г. Санкт-Петербург

В поршневых двигателях одним из основных вопросов остается задача оценка и снижения величины тепловых потерь от несвоевременности и неполноты сгорания, диссипативных процессов и от потерь, связанных с теплоотдачей в стенку цилиндра и уносом теплоты с отработавшими газами. При этом особо важным является изучение с помощью термодинамического метода источников и механизмов возникновения необратимых потерь в непосредственной связи с внутрицилиндровыми процессами, что позволит повысить индикаторный η_i и эффективный η_e КПД двигателя.

Таким образом, использование энтропийного подхода, основанного на понятии диссипативной функции физико-химической подсистемы, позволяет исследовать предельные возможности теплового двигателя. При этом оценку эффективности превращения энергии в его термомеханических системах можно производить по характеру прироста энтропии. Решение данной задачи предполагает обоснование на макроскопическом уровне вариационных принципов для процессов теплопроводности, диффузии, конвективного теплообмена и молярного массообмена. Применение этих принципов открывает широкие возможности в решении задач оптимизации и управления процессами теплопереноса, происходящих в системах ДВС, улучшая тем самым, его топливно- экономические показатели.

МЕТОДИКА ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ НЕНУЛЕВЫХ ГРАДИЕНТАХ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВНЕШНЕЙ ГРАНИЦЕ

Касимов Р.З., Диденко В.Н., Попов Д.Н.

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск

За рубежом для повышения энергоэффективности строительных ограждающих

конструкций в их состав включают теплоаккумулирующие материалы (ТАМ) с фазовыми превращениями «плавление↔отвердевание» [1]. Актуальной является задача адекватного описания фазовых переходов в ТАМ при использовании конечно-разностных методов на неподвижной сетке.

Для количественной оценки изменения градиентов температуры с обеих сторон расчетного слоя за время фазового перехода были проведены расчеты для слоя толщиной $\delta x = 0,00015$ м на расстоянии $x = 0,01485$ м от поверхности. Как показали расчеты в данном примере изменение градиента температуры на левой границе слоя с фазовым переходом за время $\Delta\tau_{\max, T^*}$ составило 79 %, а на правой – 17 %. Разность тепловых потоков $Q_{\dot{A}\dot{O}} - Q_{\dot{A}\dot{O}\dot{O}}$ (рисунок 1) при этом за время $\Delta\tau_{\max, T^*}$ изменится на 93,8 %.

Выводы: таким образом, показано, что за время завершения фазового перехода в выделенном расчетном слое значения градиентов температуры и тепловых потоков меняются существенно и прохождение этого слоя за один шаг по времени $\Delta\tau_{\max, T^*}$ может приводить к значительным погрешностям в расчетах функционирования ТАМ.

Предложенная методика численного моделирования фазовых переходов в теплоаккумулирующих материалах позволяет исключить эти недостатки. Данная методика не распространяется на осесимметричные тела (цилиндры, сферы), на случаи двухстороннего симметричного нагрева плоских стенок и на случаи, когда на внешней границе в процессе расчета получается градиент температуры близкий к нулю.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ БРОНЗОВЫХ ВТУЛОК В МАШИНАХ И АППАРАТАХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Коннов А.Ю., Сайфуллин Р.Н., Павлов А.П., Наталенко В.С.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

В настоящее время изношенные втулки подшипников деталей машин и оборудования пищевой и перерабатывающей промышленности чаще всего заменяются на новые втулки или изготавливаются из проката. Для восстановления втулок подшипников можно использовать методы пластической деформации, а при незначительных износах (до 0,1 мм) – электроискровое наращивание. В данной работе опробовался способ восстановления изношенных бронзовых втулок методом электроконтактной приварки стальной тканой сетки на внешнюю поверхность втулок. Надо отметить, что электроконтактная приварка стальной ленты или проволоки на бронзовые втулки невозможна, а приварка стальной сетки опробовалась впервые. При опробовании такого способа выяснилось, что непосредственно приварки стальной сетки к поверхности бронзой втулки не происходит. Сетка под давлением роликовых электродов и вследствие размягчения поверхности втулки под действием тепла от проходящего через контакт тока вдавливается заподлицо с поверхностью бронзовой втулки и закрепляется там механически. Причем определить прочность сцепления сетки с поверхностью втулки методом среза невозможно, так как она полностью (заподлицо) вдавлена в нее. Для восстановления бронзовых втулок электроконтактным методом необходимо использовать специальные оправки, на которые насаживаются втулки

Целесообразность восстановления изношенных втулок, например, машины тестомесильной МТ-12, конечно, определяется и стоимостью новой втулки, цены которых очень разнятся: втулки машин отечественных производителей имеют стоимость от 150 до 300 рублей, а втулки машин импортных аналогов стоят от 350 до 1200 рублей за штуку. Принимая во внимание, что на одной машине используется от 2 до 8 втулок, целесообразность их восстановления не вызывает сомнений.

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ГАЗОГИДРАТОВ

Кунсбаева Г.А., Чиглинцева А.С., Шагапов В. Ш.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай
Бирская государственная социально-педагогическая академия

Гидраты природного газа представляет собой уникальное сырьё не только для получения легких углеводородных источников энергии. Запасы такой системы в природе практически неисчерпаемы. Поэтому, большой интерес представляет создание технологий добычи газогидратов и последующей переработки с целью их разложения на газ и воду. В настоящей работе предлагается технологическая схема и теоретическая модель для процесса вымывания газа из состава гидрата теплой водой в противоточном вертикальном трубчатом реакторе непрерывного действия.

Согласно предполагаемой схеме, реактор сверху постоянно загружается гидратом, а снизу в реактор подается теплая вода некоторым постоянным расходом. Продукты разложения (вода и газ) самотеком удаляются из реактора, при котором уровень воды поддерживается на постоянной высоте.

В работе построена математическая модель извлечения газа из состава гидратных валунов при воздействии тепловыми полями. На основе полученных систем уравнений проводились численные расчеты. Из рис. 2 видно, что при заданных граничных условиях и при полном разложении гидрата в реакторе его длина достигает более 16 метров. Если увеличивать массовые расходы гидрата от 80 кг/с до 120 кг/с с шагом 20 кг/с, то мы увидим рис. 3, что высота реактора при этом также увеличивается от 13,4 м до 16, 3 м.

ПРИНЦИП МАКСИМУМА ГРАДИЕНТА ДЛЯ ОДНОГО КЛАССА УРАВНЕНИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ТИПА

Кусябаева З.З., Байзаев С.Б.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Рассмотрим уравнение $U_{xx} + U_{yy} = f(U)$

где $f(U)$ заданная функция, определенная при всех U и удовлетворяющая условию Гёльдера: $|f(U_1) - f(U_2)| \leq k|U_1 - U_2|^\alpha$, $k > 0$, $0 \leq \alpha \leq 1$.

Для уравнений вида (1) справедлив принцип максимума (см., например, [1–2]). Важным является вопрос о принципе максимума для производных решения этого уравнения. В статье уравнения (1) исследуется вопрос о принципе максимума для градиента решения.

Верна следующая

Теорема. Пусть функция $f(U)$ принадлежит классу C_α^1 , т.е. справедливо условие (2) для производной f' и для всех U выполнены условия: $f'(U) \geq 0$; $|f(U)| + |f'(U)| > 0$.

Пусть $U(x, y)$ является решением уравнения (1) в некоторой области G и градиент этого решения отличен от постоянной. Тогда модуль этого градиента внутри области G не имеет локальных максимумов.

Доказательство. Пусть

$$\mathcal{G} \equiv |\text{grad}U| = U_x^2 + U_y^2$$

и пусть в некоторой внутренней точке $M_0(x_0, y_0)$ области G функция \mathcal{G} имеет

локальный максимум. Тогда в этой точке выполняются равенства:

$$\mathcal{G}_x = 0, \quad \mathcal{G}_y = 0.$$

Найдем частные производные функции \mathcal{G} :

$$\mathcal{G}_x = (U_x^2 + U_y^2)'_x = 2U_x U_{xx} + 2U_y U_{yx}$$

$$\mathcal{G}_y = (U_x^2 + U_y^2)'_y = 2U_x U_{xy} + 2U_y U_{yy}$$

Тогда равенства (3) примут вид:

$$\begin{cases} U_x U_{xx} + U_y U_{xy} = 0 \\ U_x U_{xy} + U_y U_{yy} = 0 \end{cases}$$

Так как $U_x^2 + U_y^2 > 0$ в точке M_0 , то рассматривая (4) как однородную систему линейных алгебраических уравнений с неизвестными U_x, U_y , заключаем, что определитель этой системы равен нулю:

$$\begin{vmatrix} U_{xx} & U_{xy} \\ U_{xy} & U_{yy} \end{vmatrix} = 0 \text{ или } U_{xx} U_{yy} = U_{xy}^2.$$

Отметим, что в точке M_0 должно выполняться условие

$$\mathcal{G}_{xx} + \mathcal{G}_{yy} \leq 0.$$

АЛГОРИТМ СВЕРТКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ НАХОЖДЕНИИ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ

Подмарькова Е.М.,

Пензенский государственный университет, г. Пенза

При решении задачи управления социальными и экономическими системами возникает потребность в реструктуризации отдельных территорий. В нашей стране проблема реформирования административно-территориального деления регионов особенно важна, поскольку государственное устройство Российской Федерации отличается от других современных государств мира своей сложной структурой, в силу нахождения в его составе большого количества субъектов. Изменения в составе территорий могут проходить на нескольких уровнях иерархии: на уровне регионов, или субъектов федерации, на уровне областей, районов, населенных пунктов.

Ключевой особенностью разработанного программного обеспечения является возможность расчета интегрального показателя для групп районов. Для этого необходимо ввести в программу варианты объединения районов Пензенской области, которые формируются другим программным модулем разработанной системы.

Благодаря разрабатываемой проблемно-ориентированной системе поддержки принятия решений, направленной на сокращение числа дотационных районов и улучшение общей региональной экономики, лица принимающие решения получают возможность интерактивного анализа ситуации и выбора наиболее оптимального варианта реструктуризации административно-территориального деления.

В настоящий момент создан прототип системы, которая апробируется на примере объединения районов Пензенской области.

ОГРАНИЧЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ОДНОГО КЛАССА КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ТИПА

Рахметова А.З., Байзаев С.Б.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Рассмотрим комплексную систему дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка вида:

$$w_z^2 + Aw = 0$$

где $w = \begin{pmatrix} u \\ v \end{pmatrix}$, u, v – комплексные функции, w_z^2 – операция комплексного

дифференцирования [1], $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ – матрица второго порядка, a, b, c, d – комплексные постоянные.

Для системы, которая является эллиптической, рассматривается задача о решениях определенных и ограниченных во всей плоскости. Множество таких решений образуют линейное комплексное пространство, которое обозначим через B .

В случае $A=0$ получаем двумерную систему Коши-Римана, множество решений которой состоит из аналитических двумерных вектор-функций. В силу теоремы Лиувилля ограниченные во всей плоскости решения этой системы будут постоянными векторами. Поэтому в этом случае пространство B имеет размерность 2.

По формуле $w = U\omega = U \begin{pmatrix} \omega_1 \\ \omega_2 \end{pmatrix}$ определяем ограниченные во всей плоскости решения системы. В этом случае пространство B имеет размерность 2.

Аналогично рассматривается случай, когда матрица A имеет один линейно независимый собственный вектор. В этом случае пространство B будет одномерным.

О ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ УСТРАНЕНИЯ УТЕЧКИ ГАЗА ИЗ СКВАЖИНЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ ГИДРАТА

Русинов А.А., Чиглинцева А.С., Шагапов В.Ш.

Бирская государственная социально-педагогическая академия, г.Бирск

В современном мире возникла новая проблема, связанная с техногенными авариями – утечка газа из скважин в морских глубинах. Для устранения такого рода аварий различными нефтяными и газовыми компаниями, а также ведущими учёными предлагаются десятки, сотни и даже тысячи идей, многие из которых не находят применения. Поэтому на сегодняшний день остро стоит проблема разработки технологии, с помощью которой можно было бы эффективно и быстро устранить аварию такого рода.

В данной работе построена математическая модель, которая позволяет устранить место утечки с помощью образования гидрата в вертикальной скважине.

К месту утечки газа, опускается металлическая конструкция, имеющая форму цилиндра внутри которой имеется система алюминиевых решеток. В вертикальный канал снизу поступает вода. В результате этого происходит образование гидрата, как в восходящем потоке, так и на алюминиевой решётке, и как следствие приведет к полному закрытию места утечки газа.

В данной работе предложена технологическая схема и описана соответствующая математическая модель, которая описывает физико-химические процессы образования гидрата в вертикальной скважине.

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Салова Т.Ю., Громова Е.А.

Санкт-петербургский государственный аграрный университет, г. Санкт-Петербург

Основные виды отходов в балансе биомассы представлены двумя наиболее крупными группам – древесина, сельскохозяйственные отходы и твердые городские отходы, лигнин. Отходы биомассы используются нерационально. Незадействованные отходы сельскохозяйственной промышленности составляют 90 %, древесины при лесозаготовке - 60 %, при промышленной деревопереработке - 20 % могут быть использованы для получения энергии.

Цель и задача исследований. Разработка и упрощение способа переработки и утилизации целлюлозосодержащих промышленных отходов, используя методы биотехнологии, получение гумифицированной почвы, которая позволит повысить плодородие загрязненных почв, и биогаза, который может быть использован в качестве топлива в энергетических установках.

Результаты исследований. Технический результат, заключающийся в упрощении технологии приготовления и сокращении сроков получения из техногенной почвы гумифицированной почвы, достигается за счет того, что целлюлозосодержащие отходы сортируют и измельчают в измельчителе до размера частиц 1 – 2 см для увеличения удельной поверхности контакта микроорганизмов с частицами субстрата, оптимизации теплообмена и массообмена. Затем загружают в ферментатор, шнеком, послойно чередуя с почвой, высота каждого слоя 2 – 3 см для наиболее полного использования элементов питания, которыми служат целлюлозосодержащие отходы и обрабатывают суспензией для ускорения процесса и сокращения сроков гумификации.

Выводы. Разработка и применение эффективных методов биоконверсии целлюлозолигнинных отходов позволит не только решить экологические проблемы, расширить ассортимент полезных продуктов, используемых в промышленности и сельском хозяйстве, но и наиболее рационально использовать всю гамму возобновляемых ресурсов.

ОБ ОЦЕНКАХ РЕШЕНИЙ ОДНОЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Сибгатуллина З.Д., Байзаев С.Б.,

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Рассмотрим систему вида

$$w_{\bar{z}} + a\bar{z}^n \bar{w} = 0, \quad (1)$$

где a – ненулевая комплексная постоянная и n – целое неотрицательное число. Справедлива следующая теорема об оценке снизу решений системы (1).

Теорема. Пусть $w(z)$ регулярное во всей плоскости решение системы (1). Тогда найдутся такое число γ , зависящее от a и n , и число c , зависящее от w, a, n , что для любого $r \geq 1$ имеет место оценка

$$\max_{|z| \leq r} |w(z)| > c \frac{e^{\gamma r^{n+2}}}{r^{n+1}}. \quad (2)$$

Доказательство. Пусть $w(z)$ регулярное [1] во всей плоскости решение системы (1). Тогда умножая обе части тождества

$$w_{\bar{z}}(z) + a\bar{z}^n \bar{w}(z) = 0,$$

на $\bar{a}z^n w(z)$, в силу аналитичности $\bar{a}z^n$ имеем

$$\frac{\partial}{\partial z} [\bar{a}z^n w^2(z)] + 2|a|^2 |z|^{2n} |w(z)|^2 = 0 \quad (z \in C).$$

Интегрируем это тождество по кругу $\{|z| < r\}$:

$$\iint_{|z|<r} \frac{\partial}{\partial z} [\bar{a}z^n w^2(z)] dx dy + 2 \iint_{|z|<r} |a|^2 |z|^{2n} |w(z)|^2 dx dy = 0.$$

Используя формулу Грина в комплексной форме:

$$\iint_{|z|<r} u_{\bar{z}} dx dy = \frac{1}{2i} \int_{|z|=r} u dt,$$

получим:

$$\int_{|t|=r} \bar{a}t^n w^2(t) dt = -4i \iint_{|z|<r} |a|^2 |z|^{2n} |w(z)|^2 dx dy,$$

Пусть $b(z) = |a||z|^n$. Тогда имеем

$$\int_{|t|=r} \bar{a}t^n w^2(t) dt = -4i \iint_{|z|<r} b^2(z) |w(z)|^2 dx dy. \quad (3)$$

Так как $\left| \int_{|t|=r} \bar{a}t^n w^2(t) dt \right| \leq \int_{|t|=r} b(t) |w(t)|^2 |dt|$, то с учетом (3) получим

$$\int_{|t|=r} b(t) |w(t)|^2 |dt| \geq 4 \iint_{|z|<r} b^2(z) |w(z)|^2 dx dy.$$

В интегралах перейдем к полярным координатам. Тогда последнее неравенство примет вид

$$r^n \int_0^{2\pi} |w(re^{i\varphi})|^2 d\varphi \geq 4|a| \int_0^r \int_0^{2\pi} \rho^{2n+1} |w(\rho e^{i\varphi})|^2 d\rho d\varphi. \quad (4)$$

Введем обозначение:

$$v(r) = \int_0^r \int_0^{2\pi} \rho^{2n+1} |w(\rho e^{i\varphi})|^2 d\rho d\varphi. \quad (5)$$

Тогда неравенство (4) можно переписать в виде

$$v'(r) \geq 4|a|r^{n+1}v(r).$$

Отсюда

$$\frac{d}{dr} (v(r)e^{-\frac{4|a|}{n+2}r^{n+2}}) \geq 0.$$

Интегрируя это неравенство на отрезке $[1, r]$, получим

$$v(r)e^{-\frac{4|a|}{n+2}r^{n+2}} \geq v(1)e^{-\frac{4|a|}{n+2}}$$

или

$$v(r) \geq v(1)e^{\frac{4|a|}{n+2}(r^{n+2}-1)} \quad (r \geq 1). \quad (6)$$

Из (5) имеем

$$v(r) \leq 2\pi \int_0^r \rho^{2n+1} \max_{|z|\leq\rho} |w(z)|^2 d\rho = \frac{\pi}{n+1} r^{2n+2} \max_{|z|\leq r} |w(z)|^2.$$

Отсюда и из (6) получаем

$$\frac{\pi}{n+1} r^{2n+2} \max_{|z|\leq r} |w(z)|^2 \geq v(1)e^{\frac{4|a|}{n+2}(r^{n+2}-1)} \quad (r \geq 1).$$

В свою очередь, из последнего неравенства следует оценка (2) с постоянной c ,

зависящей от a, n, w и постоянной γ , зависящей от a, n .

Теорема доказана.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОТБОРА ПРЕТЕНДЕНТОВ НА ВАКАНТНЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

Тархов С. В., Минасова Н. С., Шагиева Ю.Р.,

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

В современных условиях, характеризующихся постоянным усложнением техники и технологий отмечается устойчивый рост требований к уровню квалификации персонала. Персонал является ключевым ресурсом организации и выступает в качестве одного из наиболее сложных объектов управления в социально-экономических системах. Управление персоналом организации охватывает широкий спектр функций, начиная от приема на работу до увольнения кадров. Управление персоналом организации предусматривает информационное, техническое, нормативно-методическое, правовое и документационное обеспечение системы управления персоналом.

Разработанные модели процесса подбора специалистов в системе управления персоналом являются методологической основой для проектирования информационной системы поддержки принятия решений при приеме персонала на работу. Анализ уровня соответствия претендентов требованиям работодателя необходимо выполнять на основе сопоставления параметров комплексной модели специалиста с соответствующими параметрами экземпляров моделей претендентов. Значения свойств экземпляров моделей претендентов целесообразно формировать на основе использования анкетирования, интегрированного с тестированием. В СППР это реализуется с помощью двух модулей: модуля анкетирования и модуля тестирования, информация из которых заносится в базу данных. Формируемые в процессе анкетирования и тестирования экземпляры моделей претендентов, в целях повышения эффективности, необходимо дополнить рядом формализованных данных, получаемых в процессе анализа комплекта документов претендента и собеседования с экспертами. Это позволит получить объективную оценку соответствия уровня подготовки претендентов требованиям работодателя, сократить затраты времени на сбор и обработку результатов собеседования претендента с экспертом на базе использования интеллектуальных информационных технологий, а также принять обоснованное решение с применением СППР о приеме сотрудника на вакантную должность.

ИСТОРИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА БАШКИРСКОГО МЕДНО-СЕРНОГО И МАНСФЕЛЬДСКОГО КОМБИНАТОВ

Хусаинова А.М.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В 1965 году были установлены дружественные отношения между Башкирской АССР и округом Галле Германской Демократической Республики. Десятки родственных предприятий и организаций, сотни граждан обеих республик наладили сотрудничество и переписку. В истории Башкирского медно-серного комбината (БМСК), строительство которого было начато в 1948 году, был десятилетний период (1978-1988 гг.) дружбы и сотрудничества с Мансфельдским горнорудным комбинатом имени Вильгельма Пика из округа Галле ГДР.

Мансфельдский комбинат был одним из крупных горнорудных предприятий Германии. Комбинат осуществлял разработку медистых сланцев Мансфельдской котловины. На комбинате трудилось около 22 тыс. человек. Рудные запасы Мансфельдской мульды добывались свыше 750 лет и к концу 60-х годов XX века последние рудники в этом районе прекратили добычу.

Зарубежные связи комбината не ограничивались лишь деловыми контактами. Принимающая сторона готовила культурные мероприятия: знакомство со страной, встречи с пионерами, рабочими коллективами и ветеранами предприятия, экскурсии, поездки, совместные концерты, активный отдых. По мнению мансфельдских горняков «Самая главная цель всех встреч заключается в следующем: прямое сотрудничество, обмен опытом между рабочими коллективами является доступной «инвестицией» для повышения производительности обоих предприятий». Из письма немецких горняков первому секретарю Сибайского горкома КПСС М.К. Резбаеву: «Мансфельдские горняки гарантируют всем советским людям высоко держать знамя несокрушимой дружбы между нашими народами».

Несмотря на централизованность и парадность, зарубежные связи принесли много положительного, они укрепляли деловое партнёрство и дружбу между народами. В связи с начавшейся в Советском Союзе перестройкой, октябрьскими событиями 1989 года в Германии дружественные связи между Башкирским медно-серным и Мансфельдским комбинатами начали слабеть и постепенно прекратились.

ПЕРЕСЕКАЮТСЯ ЛИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ ТРИ «ВЕЛИКИЕ ГЕОМЕТРИИ»

Шарипова А.Р., И. С. Гумеров

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Евклидова геометрия (или элементарная геометрия) — геометрическая теория, основанная на системе аксиом, впервые изложенной в «Началах» Евклида (III век до н. э.). Она изучается в школьном курсе математики.

Евклид так определяет параллельные прямые:

две прямые называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не имеют общей точки.

Ответ на наш вопрос будем искать в пятом постулате евклидовой геометрии:

Если прямая, пересекающая две прямые, образует внутренние односторонние углы, меньшие двух прямых, то, продолженные неограниченно, эти две прямые встретятся с той стороны, где углы меньше двух прямых.

В современных источниках обычно приводится другая формулировка постулата о параллельных, эквивалентная пятому постулату и принадлежащая Проклу:

в плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести одну и только одну прямую, параллельную данной.

Можно сделать следующие выводы:

1. В евклидовой геометрии параллельные прямые не пересекаются согласно пятому постулату.

2. В геометрии Лобачевского параллельные прямые расходятся.

3. В геометрии Римана вовсе нет параллельных прямых, в ней любые прямые пересекаются.

Возможно, этот факт из геометрии Римана и имеют в виду, когда говорят, что параллельные прямые пересекаются: ведь возможно среди «любых» прямых есть и параллельные, которые в свою очередь пересекаются.

Конечно, это вопрос с подвохом, как говорят математики, логическая дыра. Найти

ответ не просто, а может быть и невозможно.

Но главное – мы попытались ответить на вопрос, который волновал многих еще со школьной скамьи: пересекаются ли параллельные прямые?

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СЛОЖНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

Карпенко О.Ю.,

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Целью работы является формирование конфигурации изделия, оптимальной по заданному набору критериев, с помощью генетического алгоритма (ГА), PDM-технологий (ProductDataManagement – система управления данными об изделии) и элементов виртуальной реальности.

Для решения задач использованы интеллектуальные методы оптимизации – эволюционные ГА, методы системного моделирования предметной области, объектно-ориентированного проектирования, методы CALS / PDM -технологий.

Данные технологии позволяют генерировать большие объемы информации на различных этапах жизненного цикла сложного технического объекта (СТО). Учитывая, что новые модификации изделий могут содержать проектные решения, использованные ранее, то собранные данные представляют интерес при проектировании перспективных исследований.

Новизна моделей и разработанной технологии заключается в интеграции PDM-системы и интеллектуальных методов оптимизации СТО на этапе системного проектирования.

ПОВЫШЕНИЕ ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ ТРАКТОРНО-ТРАНСПОРТНОГО АГРЕГАТА ОТКЛЮЧЕНИЕМ ЧАСТИ ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЯ

Федосеев С.Ю.

Челябинская государственная агроинженерная академия, г. Челябинск

1. Приведен анализ состояния вопроса: влияние отключения части цилиндров двигателя на параметры его работы, который показал что недостаточно изучены зависимости параметров работы двигателя от количества работающих цилиндров двигателя при отключении цилиндров перекрытием подачи топлива и выключением привода механизма газораспределения (при закрытом положении клапанов механизма газораспределения).

2. Приведен анализ загрузки двигателя тракторно-транспортного агрегата (ТТА).

3. Определена зависимость загрузки двигателя ТТА от параметров его работы. Рассчитан коэффициент загрузки двигателя и коэффициент изменения частоты вращения в зависимости от массы перевозимого груза, скорости, коэффициента сопротивления перекачиванию угла наклона поверхности движения скорости движения.

4. Раскрыта зависимость коэффициента загрузки двигателя и степени изменения частоты вращения от количества отключенных цилиндров двигателя. Разработан алгоритм определения количества отключаемых цилиндров двигателя при работе ТТА.

5. Разработана методика и проведены стендовые испытания двигателя и полевые экспериментальных исследования ТТА по влиянию количества работающих цилиндров двигателя на мощностные и топливно-экономические показатели.

6. Получено сравнение расчётных и экспериментальных результатов.

7. Показана экономическая эффективность ТТА при внедрении способа регулирования работы двигателя отключением части цилиндров при эксплуатации.

МНОГОАГЕНТНАЯ СИСТЕМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Христофоров С.В., Валеев С.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Рассматривается задача разработки многоуровневой системы поддержки принятия решений на основе многоагентного подхода. Система состоит из трех уровней: уровня сбора и обработки информации, уровня выбора приемлемого решения и уровня выполнения решений. Уровень сбора информации строится на основе распределенной многоагентной системы. Агенты собирают информацию и формируют информационный слой, который может храниться в распределенной базе данных. На основе алгоритмов извлечения качественной информации выполняется грануляция знаний и перевод их в машинный формат хранения. Уровень выбора приемлемого решения может использовать различные алгоритмы распознавания информационных образов. Рассматривается задача приложения предложенного подхода для выбора приемлемого решения при доставке курьерских отправок. Обсуждается применение генетических алгоритмов и многоагентного моделирования на базе языка Java.

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ГТД

Лазарев А.А., Валеев С.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

При решении задач разработки систем управления газотурбинных установок, используемых в различных сферах деятельности человека: выработки электроэнергии, транспортировки нефти и газа, авиации и др., возникает необходимость получения динамических моделей.

Рассматривается параметрическая идентификация нейросетевой модели газотурбинного двигателя (ГТД). Особенностью данного подхода является использования нейронных сетей для определения коэффициентов динамической модели с учетом режима работы ГТД. Преимуществом предлагаемого метода является возможность адаптации модели в режиме реального времени. Обсуждается алгоритм параметрической идентификации коэффициентов нейросетевой модели на основе алгоритма обратного распространения ошибки. Проводится анализ эффективности предлагаемых алгоритмов.

АЛГОРИТМ БЕЗМОДЕЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ

Латыган А.В.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Как известно, беспроводная сенсорная сеть — это распределённая, самоорганизующаяся сеть множества датчиков, объединенных между собой посредством беспроводных каналов связи. В данной работе предлагается алгоритм, включающий опрос сенсоров базовой станцией, поиск маршрутов для сообщения с n-ным сенсором через

некоторое количество промежуточных устройств, а так же моделирование сети по некоторому числу сенсоров с известным местоположением. На каждое сообщение должно формироваться ответное, по которому сенсор может сделать вывод о работоспособности используемого пути, и в случае какой-либо экстренной ситуации использовать запасные маршруты. Переключение режимов работы устройств включает гибернацию, с проверкой показания сенсоров по расписанию и подтверждения работоспособности коротким сообщением.

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННОГО КОНТЕНТА НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНОГО АССОЦИАТОРА

Милушкина С.С., Валеев С.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Рассматривается задача анализа семантического содержания текстовых документов. Предполагается, что текст содержит однородную информацию, например, подсказка к человеко-машинному интерфейсу. Тем самым, делается предположение о возможности построения семантической модели фрагментов текста.

В качестве модели используется граф, представленный в виде матрицы смежности. Интенсивность лексем, то есть семантических единиц задается весовыми коэффициентами. Предполагается, что имеется эталонная база моделей, что позволяет решать задачу распознавания информационных образов на основе различных нейросетевых алгоритмов. В качестве нейронной сети выбран линейный ассоциатор, позволяющий в реальном масштабе времени решать задачу распознавания образов. Рассматриваются примеры приложения предлагаемого подхода для анализа текстов сопровождения программных продуктов.

ПОСТРОЕНИЕ МНОГОАГЕНТНЫХ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ГТД

Ковтуненко А. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Имитационное моделирование — на сегодняшний день это один из наиболее мощных инструментов исследования сложных систем. Имитационная модель (ИМ) представляет собой компьютерную программу, которая в ходе выполнения воспроизводит некоторый физический процесс или явление. В науке это позволяет избежать большого количества натуральных экспериментов, в технике — проектировать и отлаживать технические устройства и сопровождающие агрегаты модульно, без возможности запуска всей системы.

Газотурбинные двигатели (ГТД) входят во многие сложные объекты народного хозяйства: самолеты, электростанции, газо- и нефтеперекачивающие станции и проч. В работе предлагается использовать многоагентные технологии программирования для создания ИМ ГТД. Метод заключается в декомпозиции ГТД на узлы, построении и запуске ИМ для каждого из них автономно. Позволяет создавать ИМ гибкими и распределяемыми.

МНОГОАГЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Кондратьева Н.В.

ФГ БОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Рассматривается задача разработки моделей организационно-технических систем (ОТС) на основе многоагентного подхода. Под ОТС в данном случае понимается система, в которой достижение целей системы обеспечивается техническими средствами и персоналом. При этом накладываются жесткие ограничения на характеристики надежности системы. Примером подобных систем являются авиационно-транспортные системы. Сложность моделирования обусловливается внутренней сложностью самих задач, связанных с большой размерностью ОТС, сложностью формализации поведения персонала в различных ситуациях и т.д. Многоагентный подход позволяет обеспечить решение задач моделирования за счет моделирования поведения агента (как оператора, так и технического средства) в условиях, накладываемых обобщенной целью системы. В качестве приложения рассматривается задача организации эвакуации авиапассажиров в здании крупного аэропорта.

ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССА ПО МНОЖЕСТВУ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ БУТСТРЕП-МЕТОДА ПРОЦЕНТНЫХ ТОЧЕК

Журавлева М.Г.

Липецкий государственный технический университет, г. Липецк

Мониторинг состояния процессов производства продукции с возможностью выявления моментов нарушения их нормального функционирования является актуальной задачей современного менеджмента качества. Для диагностики процесса по множеству взаимосвязанных показателей качества, совместное распределение которых отличается от нормального, предложено использовать контрольные карты с переменными границами области управляемости, вычисляемыми с помощью бутстреп-метода процентилей. Представлена методика построения многомерной контрольной карты усредненных средних арифметических значений тесно взаимосвязанных показателей качества, основанная на методе процентилей. На примере анализа реальных данных показана эффективность применения метода процентилей для решения задачи диагностики процесса с помощью контрольных карт единичного и векторного показателей качества процесса.

ФОРМАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОГО ПОДХОДА

Адгамова Г.Х., Валеев С.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Существует множество подходов к формальной верификации программного обеспечения, но всё же остается ряд задач требующих дальнейшего решения, например, верификацию баз знаний мобильных агентов представленных в виде набора сетей Петри (СП). В процессе взаимодействия агентов возникает общая структура распределенной базы знаний, требующая проверки на наличие дефектов динамически формируемой СП. Используя алгебраическое представление, СП может быть представлена в виде набора полиномов. Для анализа полученного множества может быть использован аппарат базисов

Грёбнера (БГ). Алгоритм построения БГ является алгоритмическим подходом при исследовании полиномиальных идеалов. Сложность решения задач анализа полиномиальных идеалов с применением БГ определяется внутренней сложностью алгоритма и его неполиномиальной емкостной сложностью.

Рассматривается формальная верификация структуры протокола взаимодействия агентов в многоагентной системе на основе СП и БГ.

БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА И ПОЛИИЗОБУТИЛЕНА

Бурков А.А., Фомин С.В.

Вятский Государственный Университет, г. Киров

Одной из наиболее остро стоящих перед современной наукой о полимерах является создание биodeградируемых композиционных материалов. Также общепризнанным фактом является то, что композиции на основе смесей полимеров имеют комплекс свойств, часто недостижимых при использовании полимеров по отдельности. В течение последних двух лет авторами исследовались свойства композиций на основе полиизобутилена (ПИБ) и биodeградируемого поли-3-гидроксibuтирата (ПГБ) с разным соотношением компонентов.

В ходе исследований было установлено, что композиции ПГБ-ПИБ с различным соотношением компонентов обладают комплексом технологических и эксплуатационных свойств, не уступающим традиционным полимерам (полиэтилену, полипропилену), но в то же время материалы на основе данных полимеров способны к биодеструкции в естественных условиях.

ЭКОЛОГИЯ, БИОЛОГИЯ

ВЛИЯНИЕ ВОДНОЙ И ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИИ НА СВОЙСТВА АГРОЧЕРНОЗЕМОВ МИГРАЦИОННО-МИЦЕЛЯРНЫХ В ПРЕДУРАЛЬСКОЙ СТЕПНОЙ ЗОНЕ

Габбасова И.М., Сулейманов Р.Р., Комиссаров М.А., Яубасаров Р.Б.

Институт биологии Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа.

Целью настоящей работы явилось изучение комплекса свойств агрочерноземов, сформированных на пологом склоне, подверженном водной и ветровой эрозии. Необходимость этой работы обусловлена тем, что на этом склоне планируется строительство оросительной системы и может развиваться также ирригационная эрозия.

Почвообразующими породами являются делювиальные карбонатные желто-бурые глины, подстилаемые древнеаллювиальными отложениями. На период обследования грунтовые воды не вскрыты, на склонах имеются многочисленные русла временных водных потоков после бурного снеготаяния.

По данным полевого обследования и результатам лабораторных анализов на участке выделены агрочерноземы миграционно-мицелярные слабо- и средневыщелоченные, незэродированные, слабоэродированные и среднеэродированные.

ВЫЯВЛЕНИЕ УРОВНЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОПУЛЯЦИЙ РАСТЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

Габитова А.А., Янбаев Ю.А., Ахметов А.Р., Гайнанов С.Н., Фаттахов Т.Ч.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Цель исследований – провести сравнительный анализ уровней генетического разнообразия черешчатого, полученных с применением различных генетических маркеров – аллозимных, ISSR- и микросателлитных локусов.

Установлено, что три разных типа молекулярно-генетических маркеров (аллозимные, ISSR- и микросателлитные локусы) показывают одну и ту же закономерность - сравнительно высокое генетическое разнообразие дуба черешчатого Южного Урала, в том числе в расположенных в экологически пессимальных условиях среды краевых географически изолированных малых популяциях. Различия маркеров обнаруживаются лишь в абсолютных величинах, что может быть с разной функциональной ролью соответствующих локусов в геноме дуба черешчатого.

Работа выполнена по Программе сотрудничества в сфере аграрных исследований между ФРГ и РФ (2009-2011 и 2012-2013 гг., проект № 3/07 «Oekologisch-genetische Untersuchungen im Hinblick auf Biodiversitaet und Monitoring»), при поддержке гранта Института фон Тюнена Федерального исследовательского института сельскохозяйственных земель, лесоводства и рыболовства ФРГ (тема «Identifizierung von Holzherkünften», 2011 г.).

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Галимова Э.В., Алтыншин А.Г. ,
Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В настоящее время экологические преступления являются одним из наиболее общественно опасных видов противоправного поведения человека.

Нормы, устанавливающие уголовную ответственность за причинение вреда окружающей природной среде, и преступления, нарушающие экологическую безопасность населения (загрязнение водоёмов, атмосферного воздуха и др.), на практике применяются крайне редко. Различными исследованиями установлено, что, например, за нарушение лесного законодательства к уголовной ответственности привлекаются примерно 1 из 400 нарушителей (по другим сведениям – 1 из 100), к административной ответственности – 1 из 40. Специфика борьбы с экологическими преступлениями заключается в необходимости постоянного обеспечения активных и чётко скоординированных действий всех природоохранных, контрольных и правоохранительных органов по укреплению экологической законности и правопорядка в России.

Необходимо предупреждать преступления и иные экологические правонарушения; выявлять и устранять условия, их порождающие; координировать деятельность по борьбе с этими правонарушениями; формировать предпосылки для снижения причиняемого вреда экологическими и иными, связанными с ними интересами личности, общества, государства, а также активно содействовать созданию и совершенствованию правовой основе обеспечения жизни и устойчивого развития настоящего и будущего поколений российского общества экологически благоприятной природной среде.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ

Губайдуллина Г.Р., Стафийчук И.Д.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

На реформирование земельных отношений в России заметное влияние оказал опыт зарубежных стран. В зарубежных странах сложилось три модели реформирования земельных отношений и хозяйствования на земле. Первая модель характерна для рыночно - ориентированных стран Восточной Европы (Германия, Чехия, Болгария и т.д.).

Представителями второй модели являются Китай, Вьетнам, Лаос и другие страны Азии. Третья модель характерна для стран Латинской Америки.

Основой организации управления землями сельскохозяйственного назначения в большинстве развитых стран является государственное регулирование правоотношений на землю. В настоящее время в зарубежных странах широкое развитие получает аренда земли. В Англии и Германии – аренда земли разрешена до 99 лет.

Использование зарубежного опыта в управлении землями сельскохозяйственного назначения может помочь повысить эффективность их использования. Однако автоматический перенос зарубежного опыта без учета конкретных природных и экономических условий регионов России может привести к негативным последствиям. В нашей стране, и в т.ч. в Республике Башкортостан, могут найти применение следующие рычаги организационно-экономического механизма управления землями сельскохозяйственного назначения и повышения эффективности их использования:

- приоритет государственного механизма в управлении землями над рыночным;
- правовая защита высокопродуктивных сельскохозяйственных угодий от необоснованных изъятий и порчи;
- стимулирование развития разных форм хозяйствования на земле при приоритетном развитии крупных сельскохозяйственных предприятий;
- компенсация собственникам и пользователям ущерба от изъятия и загрязнения земли, снижения плодородия почв и выведения земли из сельскохозяйственного оборота;
- экономическое стимулирование улучшения качественного состояния земель.

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ТЕРРИТОРИЙ ОГРАНИЧЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ СОВЕТСКОГО РАЙОНА Г. УФЫ

Зотова Н.А., Блонская Л.Н.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Современный город невозможно представить без объектов озеленения — парков, скверов, бульваров, цветников. Выбор пород деревьев, высаживаемых в городах, естественно, зависит от конкретных лесорастительных условий. В пригородах и парках хорошо себя чувствуют многие виды местной дендрофлоры, в том числе вечнозеленые, но последние обычно плохо растут на оживленных улицах, поскольку, их медленно обновляемая листва не приспособлена к высокому уровню атмосферного загрязнения. В то же время, некоторые деревья особенно устойчивы к загрязнению. Раньше широко практиковалось озеленение конкретной улицы единственной породой дерева, экземпляры которого располагались на более или менее одинаковых расстояниях друг от друга. С эстетической точки зрения это, может быть, и оправданно, однако такие одновидовые насаждения особенно чувствительны не только к вредителям и инфекционным болезням, но и к неблагоприятным погодным условиям, например засухе. В этой связи была

проведена оценка состояния зеленых насаждений на территориях ограниченного пользования Советского района города Уфы.

Нами были сделаны следующие выводы: архитектурно-планировочная структура территорий ограниченного пользования как объектов исследования на сегодняшний день не формирует облик экологически целостного архитектурного ландшафта увязанного на единстве природной среды и отдельных планировочных элементов. Зеленые насаждения территорий ограниченного пользования нуждаются в обновлении и при подборе ассортимента пород, необходимо учитывать декоративные качества растений, их эколого-биологические свойства, функциональную взаимосвязь и особенности развития. Формируемые ансамбли на исследуемых объектах, в большей степени не имеют ярко выраженного индивидуального облика, эстетический потенциал древесных пород не несет на себе ту нагрузку, которая в полной мере должна возлагаться на них.

ОБЪЕКТ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ: ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИИ

Зубова М.А., Неведрова Г.Р., Абдуллина Ф.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Глава 26 НК РФ посвящена налогу на добычу полезных ископаемых (далее НДС), который был введен с 2002 г. и фактически заменил три платежа: плату за пользование недрами, отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы и акциз на нефть и стабильный газовый конденсат (Закон РФ от 08.08.2001 г. № 126-ФЗ (редакция от 22.08.2004 г.) «О внесении изменений и дополнений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и некоторые другие акты законодательства Российской Федерации»).

Для каждого предприятия добывающей промышленности подход к определению первого товарного продукта для исчисления и уплаты НДС должен быть специфическим и каждому добытому полезному ископаемому должно уделяться особое внимание. Налоговые органы должны в первую очередь учитывать уникальность каждой отрасли и добываемых полезных ископаемых, так как именно непонимание и не соответствие в определении первого товарного продукта порождает споры и судебные разбирательства между налогоплательщиками и налоговыми органами.

Таким образом, пока в законодательстве Российской Федерации не будет конкретно и общедоступно определено понятие первого товарного продукта, пока не будет проведена основательная грань между понятиями «первый товарный продукт», «продукт, прошедший первичную обработку» и «продукт, готовый к реализации», будут иметь место дальнейшие споры и непонимание между налоговыми органами и налогоплательщиками.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Имангулов И.В., Имангулова Ф.Ф., Янбаев Р.Ю.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Цель исследования – провести анализ перспектив развития научно-образовательного туризма в Республике Башкортостан.

Проведенный анализ показал, что в настоящее время в числе важных мировых тенденций в сфере туризма можно выделить следующие направления.

1) Глобализация туристского рынка. Субрегиональные и региональные российские туристские рынки теряют свою изолированность, постепенно становясь частью общероссийского и глобального рынков. В сегменте выездного туризма вхождение в глобальный рынок уже произошло, и россияне имеют возможность выбора между российскими и зарубежными турпредложениями.

2) Формирование новых туристских регионов. По прогнозным данным UNWTO (2), в ближайшее десятилетие наиболее быстрыми темпами будет расти рынок стран «нового туристского освоения» (Азиатско-Тихоокеанского региона, Ближнего Востока, Южной Азии и некоторых наиболее политически стабильных частей Африки). На туристической карте мира появились Вьетнам, Тибет, Танзания. В результате этого движения происходит глобальное перераспределение мировых туристских потоков. В России интенсивность проявления данной тенденции значительно ниже, хотя ряд регионов активно позиционируют себя на туристском рынке (Байкал, Урал, Алтай).

3) Развитие новых форм туризма, в том числе – научного. В Америке это называется «learning travel», что означает обучающий, познавательный или научный туризм.

Научно-образовательный туризм можно отнести к специальным видам деятельности, главной особенностью которого является непосредственное участие туристов в научно-образовательной и/или исследовательской программе тура. Данное направление соответствует идеологии ЮНЕСКО, который на передний план в отношении изучения научного, культурного и природного наследия выдвигает туризм как эффективное средство массовой востребованности, широкой доступности научных, культурных и рекреативных ценностей, как действенный канал и источник сохранения и познания наследия через его использование в интересах нации, мира и развития.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОЧВЫ ЯЙЦАМИ ГЕЛЬМИНТОВ В ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Казанина М.А.,

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Одна из проблем в современной экологии это загрязнение почвы. Почва – основной компонент любых наземных экосистем, в ней протекают разнообразные физические, химические и биологические процессы, ее населяет множество живых организмов. На содержание в ней минеральных и органических веществ, а также микроорганизмов влияют климатические условия того или иного района, наличие промышленных и сельскохозяйственных объектов, время года и количество выпадающих осадков. Физико-химический состав и санитарное состояние почвы могут оказать влияние на условия проживания и здоровье человека и животных. Навоз, попадая в почву и водные объекты, становится чрезвычайно мощным источником распространения инфекций и инвазий для людей и животных. В результате выяснения сроков развития яиц гельминтов и их гибели в различных почвах, можно установить сроки заражения животных и людей и принять меры по предупреждению их инвазирования. Из всех объектов окружающей среды почва наиболее часто подвергается загрязнению яйцами гельминтов.

Нами установлено, что благоприятные условия для развития яиц создаются в почве выщелоченного чернозема, где происходит наиболее быстрое созревание яиц до инвазионной стадии, далее в почве обыкновенного чернозема, в светло и темно-серых лесных почвах и более медленное развитие яиц по всем параметрам происходит в суглинистой почве.

Как показали исследования, яйца и личинки токсаскарид обладают высокой

устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды: высоким и низким температурам, недостатку влаги, что позволяет им длительное время сохранять жизнеспособность во внешней среде, особенно в условиях резко-континентального климата Башкортостана, с холодной продолжительной зимой, жарким и сухим летом.

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА В ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ

Кайгородов Р.В., W. Ruck

Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь
Институт экологической химии, Leuphana университет, г. Люнебург, Германия

Мед и другие продукты пчеловодства представляют собой уникальные продукты естественного происхождения, которые широко используются в питании, медицине, фармакологии и многих других отраслях экономики. Пчеловодство является важным звеном сельского хозяйства во многих странах мира. Требования потребителей к разнообразию сортов мёда, к качеству и безопасности этого продукта во всём мире постоянно повышаются.

Целью нашей работы являлось изучение взаимосвязи химического состава компонентов трофической цепи медоносных пчёл в ландшафтах с разной степенью антропогенной нагрузки: особо охраняемые природные территории (ООПТ «Люнебургская пустошь»), и городские экосистемы (г. Люнебург). Исследования проводились в северной части земли Нижняя Саксония (Германия).

Минеральный состав мёда отражает геохимические и биогеохимические особенности медосборных территорий. Комплексное изучение химического состава компонентов трофической цепи пчёл позволяет оценивать степень антропогенного влияния на ландшафт. Исходные компоненты мёда собираются пчёлами с территорий, которые могут быть загрязнены органическими и неорганическими веществами. Загрязняющие вещества могут накапливаться в организме пчел и/или продуктах пчеловодства. Состояние важнейших компонентов экосистем – воздуха, почв и растений – имеет огромное значение для качества мёда и других продуктов пчеловодства (пыльцы, прополиса и др.), а также для безопасности потребителей.

Исследования осуществлялись в 2009 – 2011 гг. при финансовой поддержке Немецкой службы академических обменов (DAAD) и за счёт средств гранта РФФИ-Урал, проект № 11-04-96010.

О МЕЖЕВАНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ИЗ КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ В ОБЩЕЙ ДОЛЕВОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Камалетдинов И.М., Балашов Е.В.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

За время проведения приватизации в Республике Башкортостан с 1 января 2006 года по 1 января 2010 года более 350 тысяч граждан получили в общую собственность порядка 2 млн. га сельскохозяйственных угодий. В то же время в отдельных районах республики граждане, имеющие право на однократное бесплатное получение земельной доли (пая) в праве общей собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения, в силу не зависящих от них обстоятельств не смогли реализовать это право.

За период проведения данной кампании около 1 500 граждан, имеющих право на участие в бесплатной приватизации, решениями общих собраний были включены в списки на получение земельной доли (пая), однако уполномоченными органами не было принято постановлений о бесплатном предоставлении в общую (долевую) собственность земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения.

Органам местного самоуправления, ведомствам и органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации необходимо провести серьезную, но нужную работу по утверждению проектов межевания земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в общей долевой собственности. Это позволит разрешить большое количество проблем, а именно:

- уйти от долей в праве общей долевой собственности, юридическая судьба которых однозначно не определена законом (например, собственники которых умерли, но наследство не оформлено),

- уточнить границы землепользования и устранить спорные вопросы по границам со смежными землепользователями,

- повысить оборот долей в праве общей долевой собственности, а сама земельная доля станет объектом большого количества гражданско-правовых сделок,

- после перехода прав на невостребованные доли к органам местного самоуправления, уменьшится риск недобора кворума на собраниях участников общей долевой собственности, а также позволит при изъятии земель, находящихся в общей долевой собственности, исключить переоформление правоудостоверяющих документов граждан,

- повысится инвестиционный климат сельскохозяйственного производства как следствие повышения оборота земельных долей.

НАКОПЛЕНИЕ МЕДИ В ПОЧВЕ И ОРГАНАХ АРБУЗА ОБЫКНОВЕННОГО И ТЫКВЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УДОБРЕНИЙ СУПЕРФОСФАТ И ГУМИ-20

Каримова Л.И., Янтурин С.И.,

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Регион проведения исследований находится в Башкирском Зауралье на территории Учалинского административного района.

Исследования проводились в летние периоды в двух опытах: внесение удобрений суперфосфат и гуми-20 под арбуз и тыкву, а также без внесения удобрений.

В почвенном покрове исследуемого садового участка доминируют черноземные почвы тяжелого гранулометрического состава, в значительной мере преобразованные в ходе хозяйственной деятельности.

При сравнении данных по содержанию валовых форм меди в почвах с предельно-допустимой концентрацией (ПДК), установленной на уровне 23 мг/кг можно сделать вывод, что почвы имеют категорию «загрязненный», поскольку выявлено превышение ПДК в 1,3 раза, чем в контроле, 1,7 раза - в почвах с внесенным удобрением гуми-20 и 1,8 раза в почвах с суперфосфатом. Превышение регионального геохимического фона (РГФ) (49 мг/кг) в почвах не выявлено.

Почвы при применении удобрений суперфосфат и гуми-20 под арбуз и тыкву загрязняются валовыми формами меди, количество которой превышает предельно-допустимую концентрацию. Арбуз обыкновенный и тыква обыкновенная не являются концентратом меди в исследуемых условиях, так как коэффициент биологического накопления данного металла меньше единицы. В условиях контроля и опыта с применением удобрений суперфосфата и гуми-20 низкое поступление меди в плоды

арбуза и тыквы указывает на их прочное закрепление или надежную изоляцию в вегетативной части растений.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ФАРМАКОЛОГИИ БИОПОЛИМЕРОВ

Конькова Е.В., Тарасова А.В.

Башкирский Государственный Университет, Уфа Институт Органической Химии, Уфа

DIE SCHLUSSFOLGERUNGEN

1. Es ist bestimmt, dass sich bei der Wechselwirkung des Apfelpektins, und seines Komplexes mit Nikotinsäure und Jod die Komplexe der Zusammensetzung 1:1, die das molekulare Jod und die Polyjodidionen erhalten, bilden. Ihre Stabilitätkonstanten ändern sich in der Reihe AP < DAP < AP-NS < DAP-NS, dass sich mit der Steigerung der donor-akzeptor Fähigkeit von Systemkomponenten korreliert.

2. Es ist die Korrelation zwischen den Bedeutungen der Veränderung Enthalpie und den Stabilitätkonstanten der Komplexe enthüllt. Es ist vorgeführt, dass beim Einschluss ins polymere System von organischen Pharmakoforen die Wechselwirkung der Komponenten mit den großen negativen Bedeutungen der Entropie charakterisiert wird, was mit der mehr geregelten Struktur der Polysaccharidmatrix offenbar verbunden ist.

3. Die Daten der IR - und UV - Spektren, die für die polymere Ausgangsmatrix und die Komplexe der Biopolymere mit dem Jod bekommen sind, zeugen zugunsten der Wechselwirkung des Jods mit der Carbonyl- und Hydroxylgruppe des Pektins, für den dreifachen Komplex das Pektin - die Nikotinsäure – das Jod nimmt an der Wechselwirkung auch der Pyridinring teil.

4. Es sind die elektrodurchführenden Eigenschaften der Lösungen und der Folie der synthetisierten polymeren Komplexe studiert. Es ist bestimmt, dass die vom Jod dotierten polymeren Muster über die höhere Leitfähigkeit im Vergleich zu den Ausgangsvereinigungen verfügen. Die Einleitung ins Biopolymer der Nikotinsäure trägt zur Vergrößerung des gegebenen Parameters mehr als auf 2 Ordnungen bei.

РЕФЛЕКСИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕДАГОГОВ-ПСИХОЛОГОВ В ВУЗЕ

Кумушкулов А.М., Ишмуллина Г.И.,

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Рефлексивные свойства сознания являются необходимым компонентом психогаммы многих профессий, особенно относящихся к сфере межличностных отношений и совместной деятельности. И в особенности это относится к профессии педагога-психолога. Так как способность отображать внутренний мир другого человека, осознавать движения его души, понимать причины его поступков и при этом отдавать себе отчет, какое впечатление вы производите на этого человека, безусловно, необходима педагогу-психологу. Умение бесстрастно анализировать основания своих действий, просчитывать их близкие и дальние последствия, умение контролировать и оценивать свое поведение в конфликтной ситуации являются обязательными для психолого-педагогической деятельности. Уровень развития таких рефлексивных свойств личности становится определяющим фактором достижения человеком высокого профессионализма в своем деле.

Как показывают результаты исследований, профессиональная рефлексия несет в себе потенциал развития, который при определенных условиях позволяет поднимать ее на

более высокий уровень. При этом обнаружено, что стихийного нарастания рефлексивных свойств мышления как результата накопления профессионального опыта не происходит. Ведущим фактором в развитии профессиональной рефлексии становятся специально организованные условия обучения, основанного на аналитическом осмыслении им своего практического опыта.

Таким образом, рефлексивное управление является необходимым условием в процессе профессиональной подготовки педагогов-психологов.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ-ПСИХОЛОГОВ

Кумушкулов А.М., Ишмуллина Г.И.,

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Вся практическая деятельность человека и особенно подготовка его как специалиста в высшем учебном заведении, так или иначе, связаны с моделированием. В современных условиях моделирование образовательной деятельности в высшем учебном заведении имеет достаточно широкое применение и реализуется в интересах решения следующих задач:

1. Моделирование как метод проведения научных исследований проблем подготовки специалиста;
2. Построение модели должности специалиста-выпускника (квалификационные требования, профессиограммы и т.д.) в вузах;
3. Разработка модели подготовки специалиста (содержание образовательной деятельности в вузах, учебные программы, тематические планы, планы проведения конкретных занятий);
4. Моделирование как средство обучения - формирование и развитие навыков и умений моделирования социальных явлений и процессов у слушателя.

Игровой эксперимент по моделированию профессионально-педагогической и иных видов деятельности, таким образом, представляет собой одну из форм организации и проведения научного исследования, которая позволяет при высокой объективности результатов разрабатывать и готовить к внедрению научно обоснованные и практически апробированные (на уровне моделей) нововведения.

ПОСЛЕДСТВИЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Peter Libelt, the diplomaed expert in physical geography and geocology of University of a name of Martin Luther of Halle, Germany.

В связи с изменяющимися природными условиями, как следствие процесса глобального изменения окружающей среды, приходится наблюдать рост деградации почв во всем мире (WBGU 1994). Поэтому в международном научном сообществе все большее значение придают причинам, формам проявления, последствиям, а также разработке мер по защите почв от деградации. После переходного периода к изучению этих проблем в России было привлечено еще больше специалистов, в том числе и иностранных. В этом контексте особое значение придается Башкортостану, так как эта республика, несмотря на крупный научный потенциал в области почвоведения и известных проблем деградации почв, не приняла участие в международной программе по охране окружающей среде (UNEP) между ООН и государственным комитетом по окружающей среде РФ (1997-2000).

Вследствие этого в международном научном сообществе возникла нехватка актуальной информации о землепользовании и его изменении в Башкортостане.

Заключение и перспективы. В данной работе показано, что вид и интенсивность обработки почв в Башкортостане варьируется в зависимости от географического положения, чему способствуют различные природные и территориальные факторы. В настоящее время заметна тенденция к уменьшению интенсивности обработки почв. Причиной этому является стремление сельскохозяйственных предприятий минимизировать затраты и увеличить доход. Наряду с экономичностью, высокая экологическая совместимость является еще одним важным преимуществом минимального способа обработки почв. Почвы, обработанные этим способом, стабильнее и менее подвержены риску деградации.

При переходе на минимальный способ обработки возникает бесприкрытая ситуация, при которой увеличивается экономичность обработки, а экологические риски уменьшаются.

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ПРОТЕОЗА СРЕДИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Лукин О.А., Поворова О.В.

Могилевский государственный университет им. А.А.Кулешова, г. Могилев, Республика Беларусь

Введение. В условиях современного животноводства телята содержатся в условиях, практически отрывающих их от природной среды и приближающих к биологической машине, производящей целевую продукцию. Поэтому важнейшей причиной специализированных хозяйств и комплексов являются болезни животных, определяемые рядом авторов, как факторные инфекции. К их числу относится протеоз телят.

Целью работы являлось определение диагностической информативности некоторых методов диагностики протеоза телят.

Выводы. 1. Для данного заболевания характерны стационарность, медленное распространение, массовый охват телят болезнью в период отела, выраженная весенне-осенняя сезонность.

2. Среди 84-х проб патологического материала от телят, павших вследствие поражения желудочно-кишечного тракта нами выделено 69 (82,1%) культур протеоза.

3. При определении родовой принадлежности выделенных изолятов мы установили, что все они вызвали дезаминирование фенилаланина, давали положительную реакцию с метиловым красным и отрицательную реакцию Фогеса-Проскауера.

4. При проведении внутривидовой идентификации 30 изолятов отнесено *Proteus vulgaris*, а 39 к *Proteus mirabilis*.

5. При сравнении полученных результатов, в пробирочном тесте системы индикаторных бумажек и планшетной тест-системой совпадения составили в 98,0% случаев.

6. При исследовании диагностической информативности в Реакции Непрямой Гемагглютинации при протеозе телят было установлено, что из 300 испытуемых сывороток крови телят положительную реакцию, дали 253 (84,0%), сомнительную 23 (7,7%) и отрицательную 24 (8,0%) пробы.

УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Лутфуллина Л.С., Ахметов В.Я.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Затянувшийся кризис всей отечественной экономики напрямую связан с проблемами ее аграрного сектора. Переход аграрного сектора к рыночным формам хозяйствования требует кардинальных преобразований в системе экономического и организационного механизмов. В современных, быстроменяющихся социально-политических и экономических условиях перед предприятием, действующим в условиях рыночных отношений, стоит задача обеспечения не только выживаемости, но и непрерывного развития, реализации своего потенциала в долгосрочной перспективе.

Применение информационных технологий в деятельности сельскохозяйственных предприятий это не только дань моде, но и увеличение производительности, эффективности управления и использования складских запасов, повышение уровня рентабельности предприятия и т.п. Все вышеперечисленное обеспечит стабильность и перспективность бизнеса в условиях конкурентной борьбы.

Среди многих трудностей функционирования сельхозпредприятий необходимо выделить проблемы самостоятельного осуществления всех функций управления производством в условиях новых экономических отношений, отсутствия достаточного опыта, разрозненности производственных структур, необходимости обновления ассортимента и повышения качества продукции, ограниченности финансовых ресурсов и другие.

В этих условиях одним из путей повышения эффективности функционирования предприятий является совершенствование организационных форм управления, основанных на разграничении и делегировании функций управления, создании качественно новых отношений между производственными структурами.

ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Мавлеткулова Е.А., Габдуллина Г.В.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Добыча нефти и газа в Российской Федерации, особенно в последние годы, осуществляется в труднодоступных районах и требует от недропользователей значительных капитальных вложений в работы по поиску, оценке, разведке месторождений и добыче углеводородного сырья. В сложившихся условиях российские газодобывающие компании сталкиваются с рядом проблем:

1. Олигополия в системе международных поставок газа;
2. Ограниченность транспортных коммуникаций для поставок газа на международный рынок;
3. Степень геологической изученности перспективных территорий и акваторий (объем геологоразведочных работ в перспективных регионах в значительной мере влияет на возможность открытия и вовлечения в хозяйственный оборот новых месторождений нефти);
4. Емкость технологических систем и средств, основанных на использовании газа;
5. Технологический уровень поисков и разведки месторождений газа в значительной мере влияет на эффективность геологоразведочных работ и прирост запасов;

6. Макроэкономические и демографические процессы в странах – крупнейших потребителях газа, влияющие на величину совокупного импортного спроса в мире;

7. Организационно – экономические условия и внеэкономические факторы, влияющие на возможность вовлечения запасов газа в хозяйственный оборот (экологические требования, государственные ограничения на проведение геологоразведочных работ и эксплуатацию месторождений, лицензионная политика, налоговые и иные условия оказывают воздействие на уровень активных запасов).

Таким образом, исходя из вышеперечисленных данных, можно сделать вывод, что с реформированием такой отрасли как добыча углеводородного сырья, повышается уровень налоговых поступлений в бюджетную систему Российской Федерации. С развитием данного направления связана возможность перехода Российской Федерации к общепринятым стандартам налогообложения.

ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕКРЕАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ПАВЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И ПРИРОДНОГО ПАРКА «МУРАДЫМОВСКОЕ УЩЕЛЬЕ»)

Мартынова М.В., Фаттахов Т.Ч.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Республика Башкортостан обладает большим количеством разнообразных природных ресурсов и достопримечательностей, которые позволяют развивать рекреационную деятельность, как на всероссийском, так и на международном уровнях. Вместе с тем регион выделяется повышенным спросом на туристические услуги.

Необходимым условием развития рекреации является наличие рекреационного потенциала. Рекреационный потенциал — это единая система природных, спортивно-туристских, лечебно-оздоровительных и социально-культурных подсистем, характеризующихся функциональной взаимосвязанностью и территориальной целостностью. И при хорошей и правильной организации, он может стать одним из самых доходных источников экономического развития.

Важной частью рекреационного потенциала являются рекреационные ресурсы. Рекреационные ресурсы — это ресурсы всех видов, которые могут использоваться для удовлетворения потребностей населения в отдыхе и туризме. Природные рекреационные ресурсы включают рекреационные ландшафты, биоклимат и гидроминеральные ресурсы территории.

В ходе проведения исследования были изучены основные природные компоненты необходимые для развития рекреации, такие как: гидрологические, климатические, почвенно-биогеографические, геолого-геоморфологические, ландшафтные и экологические особенности отдельно взятых территорий.

ВЛИЯНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НА РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНОГО ФОНДА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Мингажева А.А., Абдуллин Р.А., Абдуллина Ф.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Формирование государственной политики в области воспроизводства, использования и охраны природных ресурсов становится обязательным условием успешной реализации экономических реформ в нашей стране. Территория России составляет около 1/8 части мировой суши. Леса России составляют 22 % лесных ресурсов

планеты и занимают 69 % территории страны, причем ценные хвойные породы составляют 72 % лесного фонда. С другой стороны, заготовка древесины в последние годы снижается, не достигая уровня выделяемых расчетных лесосек, весьма велики потери при лесопользовании. Огромный вред ресурсам наносят лесные пожары, вредители, что во многом обусловлено низкой технической оснащенностью службы охраны лесов. Постоянно уменьшаются объемы лесовосстановительных работ.

Налоговое администрирование имеет действенный, отработанный механизм, позволяющий равномерно пополнять бюджет государства, и своевременно применять правовые рычаги, на законной основе. Платежи за пользование лесным фондом в форме арендной платы, есть не что иное, как рента за пользование участками лесного фонда, которая в размере минимальных ставок вносится в федеральный бюджет, администрируется отраслевым ведомством «Рослесхоз», имеет совершенно иной правовой статус, и не покрывает половины затрат на ведение лесного хозяйства. В то же время отрасль имеет большой потенциал доходности, однако собственник лесного фонда – государство не получает доходы, а вынуждено вкладывать дополнительные средства на содержание лесного хозяйства. Это не рыночные, а централизовано – распределительные отношения государства и бизнеса в лесном секторе экономики. Налоговый статус платежей позволит повысить доходность в отрасли, развивать производство по глубокой переработке древесины, снизить экспорт сырья, увеличить конкурентоспособность продукции лесопереработки на мировых рынках.

ПРОБЛЕМА СОЦИОЛОГИИ СОЦИАЛЬНЫХ НАУК В РОССИИ

Мокрушин В.М., Грачева Н.В.

Пензенский государственный университет, г. Пенза

Социология играет значительную роль в преобразовании общества. Знания, полученные в результате социологических исследований, проникают во все слои общества. Методы, разработанные социологами и другими обществоведами, изучаются и используются различными специалистами. Яркий пример – опросы общественного мнения. Разработанные и примененные главным образом социологами и статистиками, они стали важным методом исследования рынка и опросов общественного мнения.

Растущее число специалистов применяют свою социологическую подготовку в таких правительственных учреждениях, как, например, Бюро переписи населения, а также в организациях, имеющих дело со злоупотреблением алкоголем и наркотиками.

Для развития социологии необходим политический климат, благоприятствующий свободе исследования и публикации его результатов, исключающий угрозу репрессий. На развитие социологии оказывают влияние также социальные проблемы и кризисы. В свою очередь, деятельность социологов помогает определить проблемы общества и привлечь к ним внимание.

УРОВЕНЬ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ РАЗНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ЮЖНОГО УРАЛА

Муллагулов Р.Ю.,

Зауральский филиал башкирского государственного университета

Цель и задачи исследования. В последние годы в Республике Башкортостан наблюдается расширение всестороннего изучения редких и исчезающих видов растений, которым, наряду с изучением распространения, экологии, фитоценологии, популяционной

биологии, проблем интродукции и реинтродукции, охвачено и изучение генетической структуры популяций. По результатам исследований с применением изоферментного метода анализа предполагается разработка дифференцированного подхода в сохранении растений, отнесенных к категории редких и исчезающих видов, заключающегося в охране эталонных местообитаний, создании синтетических популяций на основе объединения генофондов растений разных местообитаний в целях реинтродукции в природных условиях.

Выводы. По результатам исследования популяционного разнообразия 13 редких и исчезающих и широко распространенных видов растений Южного Урала выявлены разнонаправленные изменения их популяционной структуры, заключающиеся в целом в фиксации различных аллелей одних и тех же полиморфных локусов в разных популяциях, снижении доли полиморфных локусов, аллельного разнообразия и уровня гетерозиготности, повышении уровня пространственно-популяционной структурированности. Установлено, что редкие и исчезающие виды растений характеризуются различной степенью развития этих неблагоприятных процессов, требующих дифференцированного подхода к их охране.

Для отдельных таксонов, обладающих, помимо большой численности популяций и числа особей в них, высоким популяционным разнообразием аллозимных локусов и относительно слабой межпопуляционной подразделенностью, обоснована правомерность (*Juniperus sabina* L.) или необходимость (*Inula helenium* L.) определения статуса охраны.

ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА УЧАЛЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Муртазина Г.Д., Семенова И.Н.,

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Проблема заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований – одна из наиболее актуальных в современной медицине. Она затрагивает интересы всего человечества. По данным Всемирной Организации Здравоохранения, ежегодно в мире умирает от рака 4 млн. человек.

Оценка риска здоровья человека, обусловленного загрязнением окружающей среды, является в настоящее время одной из важнейших медико-экологических проблем. Однако существует значительная неопределенность в определении понятия риска здоровья и установлении факта воздействия загрязняющих веществ на человека и его количественных характеристик.

Любой фактор внешней среды может стать патогенным, но для этого необходимы соответствующие условия. К ним относятся: интенсивность или мощность фактора, скорость нарастания этой мощности, продолжительность действия, состояние организма, его сопротивляемость. Сопротивляемость организма зависит от наследственности, возраста, пола, ранее перенесенных заболеваний. Поэтому в одинаковых условия внешней среды один человек заболевает, а другой нет.

Изучение заболеваемости населения помогает определить риск неблагоприятного влияния окружающей среды. Медико-экологические выявления обеспечивают предупреждение появления заболеваний, и создает комфортные условия жизни населения.

Целью исследования является изучение динамики и структуры заболеваемости населения города Учалы Республики Башкортостан.

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НЕЗАКОННЫМ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕМ

Мусина З.З., Нагимова И.Р., Алтыншин А.Г.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Леса в России занимают около 45% ее территории. У нас расположено около четверти всех лесов планеты.

Но существуют ряд причин, которые заставляют думать о том, что лес скоро исчезнет с лица Земли. Одним из самых основных является вырубка леса. Россия на сегодняшний день является лидером по темпам и объемам вырубки лесов — 1,2 млн. га каждый год. За последний год инспекторами лесной охраны выявлено 20 672 случаев незаконной вырубки (1 млн кубометр древесины), что составило 11 млрд рублей ущерба.

Мы считаем, что обосновали важность данной проблемы, ее глобальность. И в связи с этим предлагаем следующие меры ее решения:

1. Ужесточение санкций за незаконные действия в области лесного хозяйства. Судебная практика показывает, что суды при назначении наказания ограничиваются лишь условным осуждением и штрафом, в то время, когда необходимо полностью изымать орудия вырубки и тем самым предотвратить рецидив.

2. Увеличение эффективности мониторинга лесопользования путем внедрения современных технологий и результативности работы кадрового его состава, повысить квалификацию и качество работ.

3. Организация и эффективность деятельности надзорных органов, усилить контроль над выполнением лесозащитных мероприятий субъектами лесных отношений и разработать механизмы ответственности за их качество.

4. Должное финансовое обеспечение. Сегодня это является проблематичным, так как из бюджета в данную сферу средства выделяются в последнюю очередь по «остаточному принципу».

5. Повышение зарплаты лесникам. Лесники не заинтересованы в своей работе, а в некоторых местностях их вовсе нет.

6. Дальнейшее развитие космического наблюдения за лесными объектами

7. Привлечение общественности. Расширить работу с населением и со средствами массовой информации, воспитать в людях чувства ответственности за саму природу, культуру рационального лесопользования.

8. Борьба с коррупцией. Прежде всего необходимо, чтобы сами руководители, сотрудники ООПТ и иные должностные лица, имеющие полномочия в сфере лесного хозяйства перестали «разворовывать» леса.

9. Усовершенствовать законодательную и нормативную документацию.

10. Расширить научно-исследовательские работы.

ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Набиева А.Ф., Мажитова Л.А., Абдуллина Ф.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Современный мир не мыслим без заводов и фабрик, производящих продукцию, необходимую для жизни современного человека, но при этом стало почти правилом небрежного отношения к окружающей среде со стороны руководителей этих предприятий, которые пытаются обойти природоохранные нормы под видом того, что производят продукцию первой необходимости. Самой первой необходимостью для человека должна быть среда, в которой он живет. Однако в современном рыночном мире

бороться за окружающую среду лучше всего экономическими методами, с помощью экономических рычагов. Сейчас в нашей стране делаются попытки создать действенные механизмы рационального природопользования, определенные успехи уже достигнуты, но эту работу нужно продолжать.

Именно поэтому законодательством необходимо предусмотреть все возможности использования налогообложения в качестве эффективного финансового инструмента в решении комплекса важнейших задач в обеспечении эффективного, экологически безопасного природопользования, а так же сохранения и воспроизводства биоресурсов и внедрения инновационных технологий в области альтернативных способов производства и хранения топливно-энергетических и иных материальных ресурсов с целью поэтапного сокращения технократической нагрузки на природные запасы страны и окружающую среду.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ И БИОЛОГИИ *DIANTUS ACICULARIS* В УСЛОВИЯХ БАШКИРСКОГО ЗАУРАЛЬЯ.

Низамова А. М.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Гвоздика иглолистная (*Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb) – уральский эндемик, включен в «Красную книгу Республики Башкортостан» (2001) с категорией редкости III. Это многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, образующее плотную дерновину. Стебли многочисленные. Листья шиловидные, 2-6 см длиной и до 1 мм шириной, обычно вдоль сложенные, почти 3-х гранные, острые. Цветки одиночные или редко 2-3. Чашечка зеленоватая, 20-25 мм длиной. Лепестки белые, рассеченные (Красная ., 2001).

Цель нашего исследования – изучить экологические характеристики и изменчивость морфологических признаков *Dianthus acicularis* в Абзелиловском районе.

Растения *Dianthus acicularis* на территории Абзелиловского района характеризуются следующими средними значениями морфологических признаков: высота растений колеблется от 13,21 до 16,73 см., длина цветка от 2,36 до 2,8 см., диаметр цветка от 1,85 до 2,7 см., длина листа от 1,59 до 2,04 см, число стеблевых листьев от 7, до 4,5 шт., число генеративных побегов от 5,7 до 26,4 шт., диаметр дерновины от 3,09 до 7,25 см., длина листьев дерновины от 2, 58 до 3,8 см.

Наибольшей изменчивостью характеризуются: число генеративных побегов (CV=129,61-67,13%), диаметр дерновины (CV=61,7-12,68%).

Менее изменчивыми являются число стеблевых листьев (CV=13,56-18,56%).

К наименее изменчивым признакам относятся длина стеблевого листа (CV=8,68-12,91%).

СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОФУРАЖНОЙ РЖИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Никонорова И.М., Мухаметова И.М., Мухаметов С.М., Шакирзянов А.Х., Кобылянский В.Д.

Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по РБ, г. Уфа,

Чишминский селекционный центр БНИИСХ, п. Чишмы ,

ФГБУ ЦАС «Башкирский» по РБ, г. Уфа,

Чишминский селекционный центр БНИИСХ, п. Чишмы,

Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург.

Цель исследования: изучить межпопуляционное варьирование ржи по содержанию водорастворимых пентозанов в зерне, выделить низкопентозановые образцы (сорта, формы) для создания признаковой коллекции и создать предпосылки для развития нового направления – селекции зернофуражной ржи.

Выводы. В результате изучения сортообразцов озимой ржи по комплексной оценке биохимических и агрономических показателей выделено 8 сортообразцов, которые рекомендуются в качестве источников ценных признаков для селекции зернофуражного направления: Иммуная 762 (1,40%), Сибирская 82 (1,41%), Волхова 2 (1,42%), Ярославна (1,42%), ГАК тетра (1,43%), Таловская 33 (1,43%), Таловская 29 (1,49%), Комбайниния 3 (1,50%).

Выделенные сортообразцы характеризуются высоким содержанием белка (более 13,5%), низким содержанием водорастворимой фракции пентозанов (1,4-1,5%). Масса 1000 зерен малопентозановых образцов колебалась от 30,2 до 37,9 г. Как правило, все эти сорта характеризовались высокой натурной массой зерна (более 700 г/л), что повышает их ценность для использования в селекции сортов озимой ржи, пригодных для комбикормовой промышленности.

Выявленные малопентозановые образцы характеризуются высокими показателями агрономических и хозяйственно-ценных признаков и могут служить источниками для выведения сортов зернофуражной озимой ржи с малым содержанием водорастворимых пентозанов.

Проведенные поисковые исследования раскрывают возможности выделить исходный материал и создать популяционный сорт озимой ржи с малым содержанием водорастворимых пентозанов и повышенным содержанием белка в зерне для использования в комбикормовой промышленности Башкортостана. Выявлено, что генофонд коллекций мировых ресурсов ржи и селекционный фонд, сосредоточенный в Чишминском селекцентре характеризуется достаточно высоким биоразнообразием для положительного решения поставленных задач.

ПОИСК ОПТИМАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ОЧИСТКИ ИЖЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Прокофьев Д.В., Янников И.М.

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск

Целью работы является рассмотрение проблемы загрязнения Ижевского пруда и поиск оптимального решения по его очистке.

Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач:

- выявить причины загрязнения пруда;
- провести обзор уже применяемых методов очистки водоема и оценить их результаты;
- рассмотреть новые способы и возможности очистки Ижевского водохранилища.

Все очистительные мероприятия направлены на то, чтобы Ижевский пруд сохранил свое питьевое назначение. Если пруд перестанет использоваться для питьевого водоснабжения населения и перейдет в ранг водных объектов хозяйственного назначения, то тогда нормативы по качеству сбрасываемой в него воды будут снижены, что естественно, чревато печальными последствиями.

К сожалению, все перечисленные меры по очистке пруда являются достаточно затратными, и отсутствие финансирования пока затрудняет проведение работ.

Предварительное решение по проблеме ремедиации Ижевского пруда в настоящее время уже принято. Для её решения будут привлечены средства Удмуртской Республики

и задействованы немецкие технологии. Подписание соответствующих документов со специалистами из Германии планируется уже в июне сего года.

ОРНИТОФАУНА ХРЕБТА САК – ТАУ БАЙМАКСКОГО РАЙОНА

Рафикова Л.М., Ягафарова Г.А.,
Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Преобразование естественных ландшафтов, высокая агротехника полей, интенсивное использование лесов в результате хозяйственной деятельности человека привело к значительному изменению всех природных экосистем и к резкому обеднению птиц, особенно в численном отношении. В связи с этим актуальной проблемой является организация постоянного мониторинга орнитофауны республики.

Целью наших исследований является изучение плотности и видового состава по морфологическому признаку в условиях хребта Сак – тау Баймакского района.

Отсутствие в 2010 году горихвостки обыкновенной *Phoenicurus phoenicurus*, дрозда певчего *Turdus philomelos*, завирушки лесной *Prunella modularis*, пухляка *Parus montanus* и скворца обыкновенного *Sturnus vulgaris* возможно связано с тем, что этот год характеризовался засушливым и соответственно малым числом кормов. У всех этих представителей пищевой рацион примерно одинаков, охотно поедают ягоды, клюют семена.

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛЕБЕЕВСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ.

Рахматуллина И.Р., Рахматуллин З.З., Хисамов Р.Р.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Эффективным способом повышения устойчивости ландшафтов является защитное лесоразведение. Лесомелиоративные насаждения способствуют сохранению и воспроизводству плодородия почв, их рациональному использованию, увеличивают урожайность сельскохозяйственных культур, являются активным регулятором экологического и биологического равновесия эрозионных агроландшафтов, могут формировать хозяйственно полезные фито- и зооценозы. Поэтому вопрос исследования ресурсного потенциала лесонасаждений как важнейшего фактора стабилизации агроландшафтов стоит для данной территории особенно остро.

Цель и задачи исследований: Целью исследований является оценка защитных лесных насаждений как ресурсного потенциала эрозионных агроландшафтов Белебеевской возвышенности. В процессе работы по достижению поставленной цели изучалась функциональную структуру защитных лесных насаждений, анализировалось влияние защитного лесоразведения на основные параметры почвенного покрова, оценивался потенциал пищевого и медоносного сырья в этих насаждениях.

Выводы: Таким образом, полезащитные лесные полосы выполняют основные, возложенные на них функции по уменьшению ветровой и водной эрозии. При этом размещенные друг от друга на расстоянии 600 м сокращают потери от ветровой эрозии на 30% в сопоставлении с широкими (1400 м) межполосными участками. Лесная подстилка под пологом лиственных насаждений способна впитать до 60 м³ воды на 1 га. Подстилка под насаждением лиственницы, обладая меньшей влагоемкостью, но более высоким запасом, способна поглотить до 80 м³ поверхностного стока. В стометровой зоне от лесополосы повышается противозэрозионная устойчивость почвы за счет повышенной гумусированности (3,0-7,0%) и структурности (11,3%), а также увеличения водопрочных

агрегатов и глинистых частиц (3,4-7,7%). Помимо этого защитные лесонасаждения являются дополнительным сосредоточением нектароносной и пищевой флоры на возвышенности.

ВЛИЯНИЕ КАТАЛАЗНОЙ АКТИВНОСТИ РЕКТАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ ПЧЕЛ

Сафаргалин А.Б., Юмагужин Ф.Г.,
Зауральский филиал башкирского государственного аграрного университета, г. Сибай

Важнейшим признаком медоносных пчел в условиях продолжительной зимы является – зимостойкость. Зимостойкость – это сложное биологическое явление, определить которое по одному какому-нибудь значению невозможно. В связи с этим важным является установление косвенных значений зимостойкости пчел, по которым ее можно было бы прогнозировать. Следует отметить, что результаты зимовки пчел зависят от различных факторов: степени подготовленности пчел к зиме, качества корма, условий зимовки. Но в основном под зимостойкостью понимается способность пчел длительное время противодействовать гнилостным процессам в прямой кишке и не опонашиваться. А это напрямую зависит от активности каталазы ректальных желез. Это продолговатые кожистые подушечки, которые регулируют водный и солевой баланс в организме пчелы.

Каталаза - это фермент класса оксиредуктаз, катализирует разложение перекиси водорода до воды и кислорода, является одним из основных ферментов разрушения активных форм кислорода. Атомарный кислород, который получается при окислении перекиси водорода, препятствует развитию гнилостных микроорганизмов.

Итак, активность каталазы ректальных желез является важным показателем интенсивности обмена веществ и является важным адаптационным механизмом зимостойкости медоносных пчел.

Зимостойкость является важнейшим хозяйственно-полезным показателем пчелиных семей. В то же время зимостойкость пчелиных семей – сложное биологическое явление, определить которое по одному какому-нибудь показателю невозможно. Наиболее эффективным способом определения зимостойкости пчелиных семей, на наш взгляд, является определение каталазной активности вышеописанным методом, то есть методом титриметрии. В свою очередь каталазная активность ректальных желез может служить хорошим инструментом при определении пород пчел.

FEATURES OF FOREST MANAGEMENT IN POLAND

Starosta Monika,
magistr inż., University of Life Sciences in Poznan, ul. Wojska Polskiego 71c,
60-625 Poznań, Poland.
Szramka Hubert, Doctor Sciences, Professor, head of Forest Economics chair,
University of Life Sciences in Poznan, ul. Wojska Polskiego 71c, 60-625 Poznań, Poland.

Conclusion. The principles and objectives of management combining tasks of universal nature protection, enhancement of environmental functions of forests, sustainable and multipurpose utilization of forest resources, economic stabilization of forest economy and collectivization of management of forests as public property are all practiced and improved in forest promotional complexes. The establishment of new functional areas is going to expand the scope of the impact of the public on nature protection as well as principles of forest economy. Monitoring of the condition of forests and the rate as well as the direction of occurring changes

is necessary for the rational formulation and realization of the forest policy of the state. At present collected information on forests is varied in terms of the scope of activity and updated status, first of all due to the different forms of forest ownership. Thus there is a need to completely synchronize records in forests of all ownership types.

Forestry in Poland is run according to the principle of balancing all functions of forests. In the objectives of forestry, presented in the introduction to this paper and viewed following the Act on Forests, the production objective, i.e. wood production, ranks last. However, it needs to be stated here that only this goal yields financial resources to realize all the other objectives, thus there are concerns that in the future when demand for wood decreases, there will not be enough money to realize all the non-economic functions. Thus foresters want the state authorities to determine sources of financing for these varied non-economic functions. At present subsidies from the state budget do not exceed 1% revenue of the State Forests. Providing financial means for the realization of non-economic objectives will be the main problem faced by forestry in Poland in the nearest future.

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ФЛОРЫ ЛЕСОПОЛОС АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Сергеев М.С.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Лесные насаждения – совокупность древесных и недревесных растений, прошедших одинаковую историю развития в однородных лесорастительных условиях. Обычно лесные насаждения состоят из древостоя, подроста, подлеска и живого напочвенного покрова.

Линейные защитные лесные насаждения, создаваемые на равнинных территориях и плоских водоразделах, на орошаемых и неорошаемых землях для защиты пахотных земель и сельскохозяйственных растений от неблагоприятных климатических факторов. Полезащитные лесные полосы способствуют снижению скорости ветра, задержанию и равномерному распределению на полях снега, уменьшению поверхностного стока атмосферных осадков, повышению влажности почвы и уменьшению испарения влаги, предотвращению дефляции, улучшению общего микроклимата и гидрологического режима территории, повышению эффективности агрономических мероприятий, предохранению посевов сельскохозяйственных культур от вымерзания, засухи, суховеев, пыльных бурь, повышению урожайности сельскохозяйственных культур. Полезащитные лесные полосы играют важную природоохранную роль, являясь частью экологического каркаса агроландшафта.

В лесополосах Абзелиловского района произрастает 93 вида растений, принадлежащих к 83 родам 33 семействам. Флора оценивается как лесостепная, ввиду преобладания гемикриптофитов, при большом участии фанерофитов.

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ *TULIPA PATENS* AGARDH EX SCHULT. ET SCHULT. FIL. В УСЛОВИЯХ БАШКИРСКОГО ЗАУРАЛЬЯ

Сулейманова А.А.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Tulipa patens (тюльпан поникающий) растение семейства *Liliaceae* (Лилейные) является редким видом флоры Республики Башкортостан. Вид имеет II категорию редкости - уязвимый вид. Лимитирующим фактором является чрезмерный выпас скота,

сбор на букеты, пересадка в сады (Красная..., 2011). Ранее данный вид был изучен Муллабаевой Э.З. (2006), Мухаметшиной Л.В., Султангужиной Н.А. (2010), где авторами были рассмотрены вопросы по особенностям биологии и экологии, виталитета ценопопуляций и возрастной структуры вида в условиях Башкирского Зауралья.

Целью исследования является изучение семенной продуктивности *Tulipa patens* в условиях Башкирского Зауралья.

1. Для всех изученных ценопопуляций *Tulipa patens* в условиях Башкирского Зауралья характерна высокая потенциальная и реальная семенная продуктивности. Коэффициент семенной продуктивности, также имеет высокий показатель (71,47 до 48,01);

2. К параметрам характеризующиеся наибольшей изменчивостью относятся ПСП ($CV=28,18\%$) и РСП ($CV=54,28\%$). Для параметров коробочки и семян характерен средней коэффициент вариации.

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА В ХВОЕ ЕЛИ СИБИРСКОЙ В УСЛОВИЯХ ВОЗДУШНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Сухарева Т.А.

Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН,
г. Апатиты

Цель исследования – изучение динамики содержания азота в хвое ели сибирской под воздействием атмосферных выбросов медно-никелевого комбината «Североникель» на Кольском полуострове.

В условиях воздушного промышленного загрязнения сохраняются природные особенности в обеспечении ассимилирующих органов азотом в течение вегетационного периода. Данная закономерность обнаруживается не только в природных условиях, но и в условиях загрязнения, что служит доказательством существования у растений мощных адаптационных механизмов, позволяющих регулировать им поступление необходимого количества элементов питания в течение периода вегетации. Отметим, что белковый синтез активно протекает в конце вегетации, что свидетельствует об активном вовлечении азота в построение белковых молекул в данный период. Известно, что у древесных растений, при подготовке к периоду глубокого покоя, идёт дополнительный синтез белков. В нашем случае, в качестве ещё одного неблагоприятного фактора можно рассматривать техногенный стресс, для противостояния которому растению необходимо создать достаточный резерв азотсодержащих соединений. В сентябре одновременно с увеличением белкового азота происходит некоторое снижение небелкового азота в хвое по сравнению с периодом начала (июнь) и середины (июль) вегетации. Связано это с тем, что растение мобилизует все свои возможности для синтеза белковых соединений, повышающих их устойчивость в условиях стресса как природного, так техногенного характера. Под воздействием внешних факторов может усиливаться синтез стрессовых белков как ответ на холодовой шок или химическое воздействие. Дополнительный синтез белков в условиях воздушного промышленного загрязнения является необходимым адаптационным механизмом, повышающим устойчивость ели сибирской к неблагоприятному воздействию внешних факторов.

Работа выполнена при поддержке Программы РАН «Биологическое разнообразие», подпрограммы «Разнообразие и мониторинг лесных экосистем».

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА В УСЛОВИЯХ ЗИАНЧУРИНСКОГО РАЙОНА

Сырлыбаева З.Х., Г.А.Ягафарова

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Коровье молоко – основной продукт молочного скотоводства. Это полноценный и полезный продукт питания, который содержит все необходимые для жизни питательные вещества, которые необходимы для построения организма. Биологическая и пищевая ценность молока заключается в его легкой усвояемости.

В молоке содержится много ферментов. Они попадают в него из молочной железы или выделяются микрофлорой молока. Некоторые из них имеют огромное значение при оценке качества молока и молочных продуктов. Так, например, редуктазы и лактозы нет в свежем молоке, они вырабатываются микрофлорой. Иммуные тела (антитоксины, агглютинины) играют важную роль в защите новорожденных от заболеваний, создают в молодом организме иммунитет (Барабанщиков,1986).

В зависимости от назначения молоко оценивают по различным показателям. Если молоко используют как непосредственный продукт питания, то главными показателями являются санитарно-гигиенические и экономические. В случае применения молока в качестве сырья для молочной и пищевой промышленности наряду с вышеназванными показателями большое значение приобретают его физико-химические свойства.

Результаты исследований показали, что по всем параметрам молоко, поставляемое на предприятие «ООО Исянгуловский молзавод», в основном соответствует требованиям стандарта.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕКРЕАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАСАЖДЕНИЙ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К ДОМУ ОТДЫХА ШАМСУТДИН

Тагиров В.В., Габдрахимов К.М., Сабирзянов И.Г.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

В качестве объектов исследования были выбраны участки лесных массивов и непокрытых лесом земель, расположенных на территории, прилегающей к дому отдыха «Шамсутдин», а именно лесные площади ГБУ РБ «Бирское лесничество», так как именно здесь развиты практически все виды летнего и зимнего отдыха.

Ландшафтная оценка территории проводилась с целью ознакомления с объектом, его природными условиями, эстетическими достоинствами насаждений и отдельных его ландшафтов. Были проанализированы ландшафтные характеристики и лесоводственно-таксационные показатели и рассчитан класс совершенства насаждений. Класс совершенства показывает общую ценность рекреационных насаждений и эффективность хозяйственной деятельности в них. Рассчитанный средний класс совершенства объекта исследования оказался равным 2,1.

В процессе исследования была проведена оценка рекреационного потенциала насаждений по методике Рысина С.Л.

Оценка рекреационного потенциала проводится по трем основным группам показателей - привлекательности, комфортности для отдыхающих и устойчивости к рекреационному воздействию.

Находим средние показатели для всего объекта исследования: привлекательность 0,71; устойчивость 0,64; комфортность 0,71. Исходя из наших расчетов, исследуемые кварталы относятся ко второму классу и его рекреационное использование возможно без существенных ограничений, так как оно находится в пределах 0,61- 0,80. Можно сделать вывод, что рекреационное качество лесных насаждений прилегающих к дому отдыха

«Шамсутдин» является высоким.

По нашим расчетам рекреационная емкость территории, прилегающей к дому отдыха «Шамсутдин», рассчитанный на 250 отдыхающих, составляет 3452,8 чел. Это свидетельствует о том, что количество людей отдыхающих в доме отдыха десятки раз меньше допустимого показателя рекреационной емкости лесов. Это говорит о возможности расширения инфраструктуры отдыха на данной территории.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Тангатарова Л.И., Суюндукова А.Ю.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

На сегодняшний день одним из главных элементов современной земельной реформы является формирование земельных отношений в городах. Земельная реформа коренным образом меняет земельный строй страны — ушла в прошлое исключительная собственность государства на землю, появились различные формы собственности, земля становится объектом гражданско-правовых сделок, земельные споры рассматриваются в судах.

Если рассматривать земельные отношения в г.Сибай РБ, на данный момент заключено 2160 договоров аренды земельных участков и 196 договоров аренды муниципального нежилого фонда. Поступило по этим договорам в бюджет в 2011 году почти 50 млн. рублей. В то же время существует проблема задолженности. В 2011 году подано 62 иска в суды различных инстанций по взысканию задолженности за аренду муниципального имущества на 5 млн. 317 тыс.рублей и 431 претензия на 24 млн.264 тыс.рублей.

Таким образом на современном этапе основными задачами министерства являются усиление контроля над использованием имущества, эффективное вовлечение земли в хозяйственный оборот, дальнейшее совершенствование нормативно – правовой базы земельно – имущественных отношений.

Кроме того управление земельными ресурсами и их совершенствование требует согласованных действий органов государственной власти и местного самоуправления.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ У *PICEA ABIES* (L.) KARST. В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗРАСТАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

Ткачева Ю.А., Коршиков И.И., Привалихин С.Н., Макогон И.В.,
Донецкий Ботанический сад НАН Украины, г. Донецк

Изучение механизмов приспособления организмов к неблагоприятным условиям среды является актуальнейшим вопросом биологической науки. Одним из путей их решения является выявление молекулярно-клеточных механизмов обеспечения адаптации растений к неблагоприятным факторам.

Цель нашего исследования – сравнительный анализ цитогенетических эффектов у семенного потомства *P. abies* из природных популяции и интродукционного насаждения, испытывающих воздействие разных условий произрастания.

Таким образом, в клетках корешков проростков семян *P. abies* из популяции “Ростань”, наименее загрязненной техногенно, отмечены наибольшие интерфазные ядра, а в клетках проростков семян из интродукционного насаждения они значительно меньше. Такие отличия между семенным потомством древостоев наблюдаются также относительно площади ядрышек, их количества, и ядерно-ядрышкового соотношения.

Установлено, что в клетках проростков семян из популяции “Маневичи”, которая находится в зоне с повышенным радиоактивным фоном, средняя площадь интерфазного ядра меньше, что приводит к уменьшению значения ядерно-ядрышкового соотношения в сравнении с потомством популяции “Ростань”. Все это свидетельствует о том, что эколого-климатические условия и радиоактивное загрязнение среды влияют на формирования семенного потомства *P. abies*, что находит отражение в его цитогенетических характеристиках.

ИЗУЧЕНИЕ CALENDULA OFFICINALIS L. В УСЛОВИЯХ БАЙМАКСКОГО РАЙОНА

Тлявбердина М.А., Ягафарова Г.А.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Несмотря на значительные успехи в создании ценных синтетических лечебных препаратов, лекарства из растений продолжают занимать важное место в современной научной медицине (Лазарева, 1990).

Объектом исследования является Календула лекарственная или ноготки лекарственные (*Calendula officinalis*), семейство Астровых (*Asteraceae*), или сложноцветных (*Compositae*).

Нами рассмотрены биоморфологические особенности *Calendula officinalis* L. в условиях д. Юмашево Баймакского района. Для изучения фенологических фаз, биоморфологических особенностей и для установления оптимальной плотности *C. officinalis* выбраны следующие схемы посева (см):

Пробная площадкa1 (ПП) - 8x70; 12x70; 16x70; 20x70 – контроль без внесения минеральных и органических удобрений;

ПП 2 - 8x70; 12x70; 16x70; 20x70 – с внесением минерального удобрения - известки (негашеная комовая);

ПП 3 - 8x70; 12x70; 16x70; 20x70 – с внесением органического удобрения - навоза.

В результате изучения особенности развития *C. officinalis* за годы исследований установлено, что в условиях д. Юмашево Баймакского района эта культура успевает пройти полный цикл сезонного развития, обладает хорошим ростовым потенциалом. Внесение минеральных удобрений способствует лучшему развитию растений. Наиболее благоприятным для *C. Officinalis* является внесение органического удобрения (навоз). Внесение минерального удобрения (известь) также благоприятно сказывается для *C. Officinalis*. Рост и развитие зависит от плотности посева и внесения удобрения. Оптимальной площадью посадки для всех ПП является 1120 см² т.е. 16x70 см.

АККУМУЛЯЦИЯ МЕДИ И ЦИНКА В РАСТЕНИЯХ ЗИЛАЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН (НА ПРИМЕРЕ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО)

Тулькубаева З.М., Семенова И.Н.,

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В настоящее время одной из глобальных проблем экологии является загрязнение почвенного покрова тяжелыми металлами (ТМ). Поступая в почву в больших количествах, ТМ влияют, в первую очередь, на биологические свойства почвы, изменяют ее структуру, гумусное состояние, уровень pH и другие. Все это в итоге ведет к частичной, а в некоторых случаях и к полной утрате плодородия почв

Целью настоящей работы явилось изучение содержания меди и цинка в почвах Зилаирского района Республики Башкортостан и особенности их накопления в надземных и подземных органах *Achillea millefolium*, произрастающего на этих почвах

Отбор проб из верхнего почвенного горизонта проводился в окрестностях с. Зилаир, с.Юлдыбаево, д.Бердяш, д.Сабырово в июне 2011 г. в 3-х повторностях.

Содержание подвижных форм меди в изученных почвенных образцах варьировало от 1,0 мг/кг в Сабырово до 3,1 мг/кг в Юлдыбаево и практически не превышало ПДК, установленную на уровне 3 мг/кг

Анализ содержания меди в органах тысячелистника обыкновенного показал, что количество этого элемента, сосредоточенное в корнях (13,8 мг/кг), выше по сравнению с аналогичным показателем для надземных органов (5,7 мг/кг).

Максимальный коэффициент биологического накопления в подземных органах тысячелистника обыкновенного, равный 11,1, был характерен для ценопопуляции в окрестностях с.Юлдыбаево (рис. 1).

Содержание подвижных форм Zn в почве варьировало в диапазоне от 2,8 мг/кг в с. Бердяш до 132,9 мг/кг в с. Юлдыбаево при ПДК, равной 23 мг/кг.

Максимальный коэффициент биологического накопления цинка был отмечен для ценопопуляции с. Бердяш, почвы которого содержали незначительное количество этого элемента (2,8 мг/кг). Следовательно, при низком содержании в почвах цинка растения концентрируют его в своих органах, а в случае повышенного содержания этого элемента в почве, наоборот, выступают в роли его деконцентратора.

СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Тулькубаева А.Г., Семенова И.Н.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Содержание тяжелых металлов (ТМ) в почвах зависит от состава исходных горных пород, значительное разнообразие которых связано со сложной геологической историей развития территорий.

Среди наиболее активных источников поступления ТМ в окружающую среду выделяются крупные индустриально развитые города, в почвах которых металлы сравнительно быстро накапливаются и крайне медленно из них выводятся. Период полуудаления Zn составляет около 500 лет, Cd – до 1100 лет, Cu – до 1500 лет, Pb – до нескольких тысяч лет. Большинство ТМ, содержащихся в пылегазовых выбросах промышленных предприятий, как правило, более растворимы, чем природные соединения.

Целью нашего исследования являлось изучение содержания ТМ в почвах следующих населенных пунктах: д.Салаватово, с.Аскароро, д.Рыскужино и с.Михайловка Абзелиловского района.

Валовое содержание форм ТМ определяли методом атомно-абсорбционной спектроскопии на приборе Cont-AA фирмы Analytik.jena в вытяжке 5M HNO₃.

Для оценки загрязненности почв нами были использованы предельно - допустимые концентрации (ПДК) для валового содержания ТМ в почве.

Наши исследования показали, что только в почвах с. Аскароро обнаружено превышение содержания марганца. Во всех остальных случаях содержание металлов не превышало установленные нормативы.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *FUSARIUM* В ЗЕРНЕ ОЗИМОЙ РЖИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Уразбахтина Д.Р., Хайруллин Р.М.

Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, г. Уфа

Проблема загрязнения сельскохозяйственной продукции различными экотоксикантами становится с каждым годом все актуальнее. Одними таких соединений с токсичными, канцерогенными, мутагенными, тератогенными и другим опасными свойствами являются микотоксины. В связи с этим целью настоящего исследования являлось изучить распространенность и встречаемость фузариевых грибов в зерне озимой ржи, произрастающей на территории Республики Башкортостан. Для реализации данной цели нами были определены следующие задачи: определить среднюю зараженность семенного и продовольственного зерна озимой ржи грибами р. *Fusarium*, видовой состав возбудителей фузариоза зерна, а также встречаемость представителей каждого вида *Fusarium* в зависимости от: природы субстрата, климатических условий, генотипа сорта; провести сравнительный анализ и выявить особенности экологии продуцентов фузариотоксинов, поражающих зерно яровой пшеницы и озимой ржи.

Таким образом, по результатам исследований мы можем сделать следующие выводы:

Установлено, что средняя распространенность фузариозной инфекции зерна озимой ржи в регионе Южного Урала не превышала в 2011 г. 8% и в сравнении со средним за предыдущие три года заражением зерна яровой пшеницы была ниже на 4%.

Полученные данные свидетельствуют, что на территории Южного Урала наблюдается не только скрытая, но и явная форма фузариоза зерна. По сравнению с прошлым десятилетием, когда явная зараженность не превышала 1-2% (Пирязева, 2001), наметилась тенденция ее роста, также как и смена видового разнообразия грибов р. *Fusarium*.

DIE FÄHIGKEIT DER ENDOPHYTISCHEN BAKTERIEN IN DER SYMBIOSE MIT DEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN ZU DER BIOKONVERSION DES HERBIZIDES 2,4-D

Fedorova A.A., Garipova S.R., Jasakov T.R.*, Markuscheva T.V.*

Sprachkonsultantin: Popova W.N.

Die Baschkirische Staatliche Universität, Ufa;

Institut für Biologie, Wissenschaftszentrum Ufa, Russische Akademie der Wissenschaften*.

Für unsere Forschung stellen das bedeutende Interesse die Mikroorganismen vor, die in den Pflanzenstoffen leben. Diese Organismen heißen Endophytischen Bakterien[1]. Es ist bestimmt, dass viele Endophytischen Bakterien das Wachstum der Pflanzen stimulieren, sie vor Krankheiten schützen[2,3] und sie zur Biodegradation der Schadstoffe der Umwelt begabt sind. Das Herbizid 2,4-D ist ein Mittel der Unkraut- Kontrolle [4].

Das Ziel unserer Forschung war die Untersuchung der Fähigkeit von Endophytischen Bakterien zur Biokonversion des Stoffes. Dazu musste man die folgenden Aufgaben lösen:

1. Den Einfluss der Inokulation von den Bakterien auf die Produktivität und die Immunität der Erbsenpflanzen zu bewerten.
2. Die Einwirkungsfähigkeit zum Wachstum in der synthetischen Umgebung mit dem Inhalt 2,4-D zu bewerten.
3. Die Immunität verschiedener Erbsensorten in Bezug auf Herbizid zu vergleichen.
4. Den Einfluss der Samenbearbeitung mit den Endophytischen Bakterien der empfindlichen und standfesten Erbsensorten bei verschiedenen Dosen 2,4-D zu bestimmen.

Das Vorhandensein von 2,4-D in der Umgebung für die Züchtung der Samen bremste die Größe der Keime proportional zur Dosis der Chemikalie. Jedoch wurde der Bremseinfluss des

Herbizides auf den Pflanzen dank der Symbiose mit den endophytischen Bakterien überwunden. Im Vergleich zur Kontrolle ohne Bakterien innokuliert, vergrößerten die Pflanzen auf dem Grund der kleinen Dosis des Herbizides die Größe der Wurzel an 9-30 %, auf dem Grund der hohen Dosis des Herbizides – in 1,5-2,4 Male.

So zeigten die Ergebnisse unserer Forschung die Perspektive der Nutzung der in den landwirtschaftlichen Systemen, 2,4-D verwertenden Bakterien als Biopräparate für die Vernichtung der Herbizid-Reste im Boden und den Pflanzen, was den Bedürfnissen der landwirtschaftlichen Ökosysteme entspricht.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Хабилова Г.Х., Алтыншин А.Г.,

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

На заседании Совета Безопасности Российской Федерации 30 января 2008 г., одной из главных задач нынешнего этапа развития России - «создать действенную систему экологической безопасности в стране».

Выделив ряд проблем, безусловно, необходимо предложить пути решения, которые видятся в следующем:

1. Экологическое законодательство РФ обширно, раздроблено. Многие юристы высказываются за кодификацию экологического законодательства. Однако считается, что процесс кодификации экологического законодательства ещё не назрел. И сегодня вопрос стоит о необходимости совершенствования экологического законодательства в отдельных его аспектах (например, о внедрении новых мер экономического регулирования охраны окружающей среды). Законодательные акты, образующие целостную систему экологического законодательства, не только должны быть привязаны к решению текущих, часто взаимоисключающих друг друга задач в области охраны окружающей среды, но и призваны способствовать достижению долгосрочных целей, основанных на соблюдении экологических приоритетов государства;

2. Экономическое стимулирование технологического развития. Переход на технологическое нормирование во всех сферах хозяйственной деятельности. Согласно опросам ВЦИОМ лидером списка основных угроз во всех регионах стали транспорт и промышленные предприятия. О негативном влиянии транспорта заявили 78% представителей столичного региона, 61 % - Кемеровской области и 59 % - Самарской. Среди различного вида транспорта население считает самым вредным автомобильный;

3. Усилия государства должны быть направлены на поддержку экологического бизнеса через создание законодательных, нормативных и экономических условий для его развития;

4. Внедрение малоотходных и безотходных производств европейского уровня;

5. Запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

6. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем, применение международных норм и стандартов в области охраны окружающей среды;

7. Своё развитие должны получить экологический аудит, экспертиза и мониторинг;

8. Обеспечение эффективного участия граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций, бизнес-сообщества в решении вопросов охраны окружающей среды.

ЗООГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОДСТИЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ.

Чарыев А.Б., Аманнепесов А.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова.

При выращивании бройлеров высокопродуктивных кроссов на подстилке, к качеству подстилочного материала предъявляются высокие требования. Основными показателями качества подстилки являются: высокая влагопоглощающая способность, сухость, рыхлость, низкая теплопроводность при использовании в птичниках с необогреваемыми полами, исходный материал подстилки должен быть свободным от бактерий и микроскопических грибов. Качественная подстилка способствует оптимизации зоогигиенических условий выращивания мясных цыплят, положительно влияет на их жизнеспособность, продуктивность и качество получаемой продукции. Плохая подстилка оказывает не только негативное влияние на эти показатели, но и часто приводит к возникновению различных заболеваний дыхательной системы, патологическим изменениям в трахее, лёгких, почках, печени.

В наших исследованиях было изучено влияние соломы, используемой в качестве подстилки при выращивании на их продуктивные качества. Исследования проводили в условиях вивария, бройлеров кросса «Ross 308» выращивали с суточного до 42-дневного возраста в контрольной группе на древесных опилках, в опытной группе – на подстилке из соломы. В период проведения опыта учитывали и определяли: живую массу бройлеров, сохранность поголовья, расход и затраты корма, влажность подстилки, микробную обсеменённость подстилки, количество микроскопических грибов в подстилке.

Результаты наших исследований показали, что подстилка из соломы при выращивании бройлеров была более влажной, чем подстилка из древесных опилок; в ней содержалось большее число микробных тел; исходный подстилочный материал соломы был в большей степени загрязнён спорами микроскопических грибов. Бройлеры, выращенные на подстилке из соломы, имели достоверно низкую живую массу, высокие затраты корма, низкую сохранность поголовья, низкий среднесуточный прирост живой массы, чем бройлеры, выращенные на подстилке из древесных опилок. Использовать солому в качестве подстилочного материала при выращивании бройлеров весьма проблематично, её следует обеззараживать и измельчать.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКА «СУБТИЛИС» И МУЛЬТИИОНЗИМНЫХ ПРЕМИКСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БРОЙЛЕРОВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО КРОССА

Чарыев А.Б., Гадиев Р.Р.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова;

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Пробиотик «Субтилис» относится к спорообразующему препарату нового поколения. Действующим началом пробиотиков серии «Субтилис» является штаммы *Bacillus ficheniformis* ВКМ-2250 и/или *Bacillus ficheniformis* ВКМ-2252, выделенные из почвы, и/или *Bacillus ficheniformis* ВКМ-2287, выделенный из рубца крупного рогатого скота

Опыт по определению эффективности применения пробиотика «Субтилис» проводили в производственных условиях на мясных цыплятах кросса «Ross 30s », размещенных в двух птичниках по 11500 голов в каждом.

В опытной группе 3 было самая высокое использование питательных веществ корма бройлерами. Так, по сравнению с контрольной группой использование азота было выше на 5,1%, кальция на 4,3%, фосфора выше на 1,5%. По сравнению с опытными группами 2 и 4 использование азота было выше на 2,3 и 3,3%, кальция выше на 2,7 и 2,1%, фосфора выше на 1,0 и 0,6% соответственно.

Подводя итог результатам исследований, можно сделать вывод о том, что использование ферментных премиксов в комбикорме для бройлеров, содержащего 30% сорго от массы корма, позволяет повысить биологическую доступность питательных веществ корма, что подтверждается живой массы птицы и затратами корма на единицу прироста живой массы, а также результатами физиологических исследований. Наибольшее влияние на переваримость и использование питательных веществ корма показал ферментный премикс МЭК-СХ-3.

БИОПРЕПАРАТЫ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА

Чудинова Ю.В., Чиганова А.И.

Томский сельскохозяйственный институт, г. Томск
Томский государственный университет, г. Томск

Биологические препараты растительного происхождения и ЭМ-технологии применяют для повышения стабильности агроценозов, активации почвенно-микробиологических процессов и повышения урожайности. Они оказывают стимулирующее влияние на рост растений, подавляют развитие ряда болезней, улучшают минеральное питание, способствуют повышению плодородия почв, снижают пестицидную нагрузку. Применение средств химизации, удобрений, повышение окультуренности почвы, использование фиторегуляторов способствует решению проблемы получения экологически безопасной продукции высокого качества [1, 2, 3]. Целью работы явилась оценка эффективности применения биопрепаратов в технологии возделывания льна-долгунца в условиях Томской области.

Объект исследований - лен сортов Томский – 16, ГОСТ 3.

Посев осуществляли на экспериментальных полях Проблемной лаборатории льна СибНИИСХиТ (п. Богашево, Томская область) мелкоделяночным способом. Схемы опыта предусматривали предпосевную обработку семян и опрыскивание растений в фазу елочки гуматом натрия, гумостимом, Байкалом, Эпином, «ТУРМАКСОМ», «Биовайсом». Уборку льна и оценку продуктивности проводили в фазе ранней желтой спелости.

Нами установлено, что использование биопрепаратов «Турмакс» и «Биовайс» совместно на сорте Томский – 16 способствовало увеличению морфометрических показателей, по сравнению с контролем. Наибольшая высота растений отмечена при обработке семян и вегетирующих растений. Одновременно в этом же варианте техническая длина достигала 63,6 см. Содержание волокна при обработке посевного материала изучаемыми препаратами увеличилось до 33%.

Таким образом, использование биопрепаратов в технологии возделывания льна-долгунца оказало положительное действие на всхожесть, мыклость, сбежистость, семенную и волокнистую продуктивность.

В опытах с применением стимуляторов роста из торфа отмечена устойчивая тенденция прибавки урожайности – до 14%.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Юмагужина Д.Р., Лукманов Д.Д., Peter Libelt

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа the diplomaed expert in physical geography and geoeology of University of a name of Martin Luther of Halle, Germany

Земельная реформа в регионе была направлена на создание многообразия форм собственности на землю и формирования на этой основе слоя эффективно функционирующих форм хозяйствования на земле. В настоящее время в регионе идет процесс создания новых форм собственности и хозяйствования, функционирует рынок купли-продажи и аренды земли, но при этом эффективность использования земельных ресурсов не высока. В связи с этим, особую актуальность приобретают научные исследования, посвященные разработке механизмов (институтов) стимулирующих эффективное использование земельных ресурсов и развитие экономико-экологического землепользования в регионе. Целесообразность разработки темы обусловлена необходимостью исследования влияния современного реформирования собственности на землю на эффективность использования земельных ресурсов и создание системы экономико-экологического землепользования.

Методика исследования. При проведении данного научного исследования использовались методы: позитивного и нормативного анализа, статистики, математики (применение табличного процессора «Excel»), индукции и дедукции, теоретического обобщения (синтеза) и моделирования

Сделанный общий анализ сельскохозяйственного производства аграрной сферы экономики Республики Башкортостан позволяет сделать нам вывод о том, что регион обладает необходимым и достаточным количеством земельных ресурсов для обеспечения собственных потребностей в основных продуктах питания, а также увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции в целях экспорта. Для этого в регионе необходимо переходить к системе экономико-экологического землепользования. Переход к этой системе возможен при наличии общественного признания необходимости создания данной формы землепользования, при полной государственной программной и финансовой поддержке, при создании экономических условий для внедрения производителями продуктов питания этой системы землепользования, при создании у них финансовых возможностей внедрения новых технологий производства сельскохозяйственной продукции обеспечивающих экономичное и экологичное землепользование.

ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ *LILIUM MARTAGON* L. В БАЙМАКСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Якшигулова Р.Ш.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Lilium martagon (сем. *Liliaceae*) - многолетнее, травянистое, луковичное растение. Является ценным кормовым, медоносным и декоративным растением. Произрастает в широколиственных, смешанных, реже темнохвойных лесах, сосняках и березняках, на лесных лугах (Определитель..., 1988).

Цель работы - изучить эколого - фитоценотические характеристики *Lilium martagon*

на территории Баймакского района Республики Башкортостан.

Исследования проводили в полевые сезоны 2010-2011 гг. Всего изучено 4 ценопопуляции (ЦП) *Lilium martagon* в различных экологических условиях. При исследовании были использованы общепринятые методики (Миркин и др., 2001; Раменский и др., 1956).

Исследованные ценопопуляции *Lilium martagon* на территории Баймакского района произрастают на местообитаниях с влажнолуговым, сухолуговым и свежелуговым увлажнением почв (ступени 64-76 и 53-63 шкал Раменского, соответственно). Это в основном высокоурожайные сенокосные луга. *Lilium martagon* предпочитает довольно богатые почвы (ступени 10-13) с реакцией в пределах от слабо – кислой до нейтральной (рН 6,0-7,5). Почвы - выщелоченные чернозёмы, подзолистые и коричневые буроземы. Местообитания ценопопуляций *Lilium martagon* испытывают сенокосную и полупастбищную стадии пастбищной дигрессии (ступень 8). Также местообитание характеризуется переменным-обеспеченным водным питанием (ступень 7-8).

Таким образом, ценопопуляции *Lilium martagon* в Баймакском районе характеризуется как мезофит и мезотроф. Местообитания данного вида подвержены влиянию антропогенного воздействия в виде сенокосения и выпаса.

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ

Ямилхина Н. С., Ильбулова Г.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Целью работы являлось изучение изменения количества микроорганизмов различных групп в условиях техногенного воздействия СФ УГОК.

Объектом исследования является Сибайский филиал (СФ УГОК) – предприятие по добыче и обогащению медных руд, являющийся градообразующим предприятием г. Сибай. Почвенные образцы отбирались на пробных площадках, заложенных методом трансект с учетом направления преобладающих ветров на однородных участках естественных степных пастбищ с минимальным антропогенным воздействием.

Результаты исследования показали, что по мере удаления от источника загрязнения общая численность аммонифицирующих микроорганизмов увеличивалась, исключением являлись почвенные образцы, расположенные в восточном направлении, где на расстоянии 0,5 км от источника загрязнения численность аммонификаторов была немного выше, чем на расстоянии 5 км. В почвенном образце, расположенном на расстоянии 5 км в юго-восточном направлении роста аммонификаторов не наблюдалось, которое вероятнее связано с тем, что эта пробная площадка расположена в непосредственной близости от известкового карьера.

Результаты исследования микроорганизмов, использующих минеральные формы азота, показали обратную зависимость. Численность аминоклаотрофных микроорганизмов по мере удаления от источника загрязнения наоборот уменьшалась, которое связано с тем, что при техногенном загрязнении другие группы микроорганизмов погибают и при этом ослабляется конкуренция и создаются более благоприятные условия для развития аминоклаотрофных микроорганизмов.

В зоне техногенного влияния СФ УГОК численность аммонифицирующих микроорганизмов по мере удаления от источника загрязнения повышалось, а численность аминоклаотрофных наоборот уменьшалось.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ

Янковская А.А., Иванов П.Е.

Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет, г. Санкт-Петербург

Актуализация вопросов социально-экологической ответственности бизнеса в последние годы тесно связана с такими тенденциями, как рост влияния компаний на состояние окружающей природной среды общество в условиях глобализации и рост обратного влияния внешнего окружения (стейкхолдеры) на бизнес.

Современное состояние природно-ресурсной сферы, рост дифференциации населения по качеству жизни требуют реализации новых подходов к достижению устойчивого развития человечества. Задачей институтов эколого-экономической системы должно являться стремление к сбалансированности, уравниванию друг друга в процессе взаимодействия. Возрастание суммарной эколого-экономической эффективности, возникающей при сохранении качества окружающей среды, должно как минимум компенсировать локальную экономическую неэффективность отдельных хозяйствующих субъектов, тратящих средства на цели предотвращения негативных внешних воздействий. Реализация на практике новых экологических императивов предполагает сочетание социально-экономического роста с экологической безопасностью территорий, возможное в условиях государственной регламентации рыночного использования природных ресурсов, проведения сбалансированной демографической политики и повышения качества жизни населения. Создание адекватной этим задачам институциональной среды предпринимательской деятельности предполагает, среди прочего, осуществление концепции государственно-частного партнерства на всех уровнях, а также поддержку развития экологического и эко-ответственного предпринимательства, способного приносить дополнительные преимущества как самой компании (связаны с прямым и косвенным воздействием на конкурентоспособность производимого продукта и фирмы), так и обществу в целом.

Компании с активной экологической позицией уделяют внимание такой переменной как степень экологической ответственности партнеров: в условиях стабильного экономического развития при переходе данной характеристики в разряд неформально (и тем более, формально) общепринятых она будет поддержана и компаниями с пассивной эко-политикой. В этой связи приобретает особое значение дальнейшее углубление анализа мотивирующих долгосрочное ответственное поведение фирмы факторов, задаваемых институциональной средой, в том числе, ее воздействие на репутацию, рыночную капитализацию, упрочение долгосрочных перспектив развития и, в конечном счете, на конкурентоспособность компаний, а также преград на пути становления общекорпоративной концепции ответственности и возможных путей их преодоления.

РОССИЙСКО - ГЕРМАНСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Янников И.М., Попов С.Ю., Шевякова М. Ю.,

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск

Сотрудничество Ижевского механического института (ИМИ), ныне Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, с немецкими учёными началось ещё в 90-х годах прошлого века. В 1992 году состоялся первый визит удмуртской делегации под руководством министра образования Аллы Еременко в

Нижнюю Саксонию, в т.ч. в г. Зудербург. В октябре 1993 года 6 профессоров из Зудербурга посетили в составе делегации из ФРГ Удмуртию и установили первый контакт с ИМИ. Появилась идея - организовать в Ижевске подготовку по образовательной программе института г. Зудербурга «Защита окружающей среды».

Были установлены основные направления сотрудничества между сторонами. Существующий с 1995 года договор о партнерстве факультета инженерного строительства (Зудербург) и кафедры «Инженерная защита окружающей среды» ИжГТУ в мае 1998 года продлевается и расширяется сотрудничеством между факультетом прикладной автоматизации (Люнебург) и кафедрой робототехники ИжГТУ. Сотрудничество с ИжГТУ в 1996-1998 гг. получает положительную оценку ДААД, и финансирование возрастает до 6000 марок в год. О направлениях сотрудничества говорят следующие факты.

Начиная с 2004 года ИжГТУ укрепил свои позиции в международном образовательном пространстве. В числе первых российских вузов ИжГТУ подписал Великую хартию университетов в Болонье (Италия). В этом же году в ИжГТУ был проведен образовательный форум «Качество образования», в рамках которого состоялась международная конференция "Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования". Мероприятие стало проводиться регулярно – раз в два года.

Сотрудничество кафедры «Инженерная экология» и Высшей школы Остфалии продолжается. В настоящее время реализуется бинациональная программа, готовятся новые научные проекты.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧИСТОТЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ *CALENDULA OFFICINALIS* L.

Ярмухаметова Л.Ф., Г.Г. Бускунова

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Несмотря на большой ассортимент новых высокоэффективных синтетических лекарств, лекарственные растения продолжают занимать видное место в арсенале лечебных средств (Шаталина и др., 2002). Цветки календулы лекарственной *Calendula officinalis* L. применяются в научной и народной медицине в качестве противовоспалительного и ранозаживляющего средства, при заболеваниях печени, а также для лечения сердечных заболеваний, сопровождающихся сердцебиением, одышкой и отеками.

Целью работы является определение содержания тяжелых металлов (Cu, Zn, Fe, Mn, Pb, Cd) в растении *Calendula officinalis* L. на территории Башкирского Зауралья.

Полевые исследования проводились летом 2011 года в период цветения *Calendula officinalis* L. на территории г. Сибай (ПП 1), г. Баймак (ПП 2), с. Акъяр Хайбуллинского района (ПП 3) Республики Башкортостан.

С целью изучения микроэлементного состава *Calendula officinalis* L. нами отобраны растительные образцы 3-х повторностях на пробных площадях (ПП), высушены и просеяны через сито с размером ячеек 1 мм. В центральной лаборатории СФ ОАО «УГОК» г. Сибай методом атомной абсорбции определено содержание тяжелых металлов, таких как Cu, Zn, Mn, Fe, Pb, Cd (мг/кг) в лекарственном растительном сырье *Calendula officinalis* L. Выявлено неравномерность накопления и распределения тяжелых металлов в органах *C. officinalis* L. Содержание меди в цветках исследуемого растения колеблется от 14,0 до 16,2 мг/кг (рис. 1), который превышает норму (1-10 мг/кг), но не выходит за пределы токсичной концентрации (20 мг/кг) установленный Ю.В. Алексеевым (1987). Железо в цветках *C. officinalis* L. колеблется от 319,0 до 672 мг/кг. Цинк в цветках *C. officinalis* L. варьирует от 47,7 до 61,7 мг/кг и не превышает предельно допустимую

концентрацию (ПДК). Марганец в цветках *C. officinalis* L. варьирует от 50,1 до 57,5 мг/кг. Свинец в лекарственном растительном сырье не превышает ПДК (2,5 мг/кг по СанПиН 42-123-4089-86) и колеблется в цветках от 0,1 до 0,8 мг/кг.

Исследования показали, что содержание тяжелых металлов в цветках *Calendula officinalis* L. находится в пределах ПДК, и растительное сырье в условиях Башкирского Зауралья можно считать экологически чистым.

ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В ТКАНЯХ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ, ИНОКУЛИРОВАННЫХ КЛЕТКАМИ *BACILLUSSUBTILIS*, ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ПОЧВЫ НИКЕЛЕМ

Смирнова Ю.В., Курамшина З.М., Хайруллин Р.М.

Стерлитамакская государственная педагогическая академия им.Зайнаб Бишевой», г. Стерлитамак

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН

Никель – эссенциальный металл, однако избыток этого микроэлемента в растительном организме приводит к различным физиологическим нарушениям. Токсичность никеля обусловлена накоплением в растениях активных форм кислорода, которые способны инициировать перекисное окисление липидов (ПОЛ). Изучали суточную динамику ПОЛ *Triticumaestivum*L., инокулированных клетками *Bacillussubtilis*(штаммы 26Д и 11ВМ) при загрязнении почвы ионами никеля. Показано, что никель (10 мг/кг) приводил к уменьшению содержания малонового диальдегида (МДА) в побегах 3- и 6-суточных растений, на 14 и 30 сутки наблюдали повышение содержания МДА. Никель (200 мг/кг) способствовал накоплению МДА в проростках. Растения, обработанные бактериями, имели более низкие показатели повреждения мембран, чем необработанные, что может свидетельствовать о менее интенсивном развитии стресса, вызванного ионами никеля.

Возможность использования эндофитных штаммов *B. subtilis* в повышении устойчивости растений к стрессовым факторам представляет интерес в аспекте совместных исследований ученых России и Германии.

ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ ПОЧВ И ИХ НАРУШЕНИЙ МЕТОДАМИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Митракова Н.В.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь

В связи с масштабным техногенным загрязнением актуальной становится оценка устойчивости экосистем, в основе которой находятся буферные свойства почв. Сложно разработать систему нормирования загрязненности природных почв, т.к. содержание микроэлементов сильно варьирует, а живые организмы отличаются реакцией на загрязнение. В физиологии растений формируется мнение об интегральной реакции растений на стрессоры, выраженной в усиленном образовании свободных форм кислорода. Применение этого показателя использовали при оценке устойчивости почв Пермского края, находящихся под угрозой исчезновения.

Установлена усиленная генерация активных форм кислорода растениями кресс-салата, выращенными на почвах, загрязненных кадмием и свинцом. Даже на плодородных

почвах, где биомасса и ростовые параметры растений в условиях высокого загрязнения не изменялись, тест-реакция достоверно показала на загрязнение почв. На низкоплодородной почве генерация пероксида совпадала с общим угнетенным состоянием растений.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЙ

Исяньюлова Р.Р., Габдрахимов К.М., Шарафутдинов М.И.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Современные проблемы экологии частично могут быть решены за счет эквивалентного увеличения экологического потенциала лесных экосистем. Это возможно путем увеличения площади лесов или повышения экологической эффективности и устойчивости имеющихся лесов.

В зависимости от лесоводственно-таксационных показателей насаждений г. Уфы их экологическая продуктивность имеет широкий диапазон колебаний – от 24,8 до 65,2 баллов. Насаждения лесопарка им. Лесоводов Башкортостана оцениваются в 46,8 баллов, парков им. И.С. Якутова – 38,4; им. М. Гафури – 50,7; Победы – 42,1 баллов. Насаждения парков и лесопарка относятся к III группе экологической продуктивности, вносящие определенное улучшение в состояние окружающей среды. Оценка и постоянное слежение экологической эффективности насаждений станет основой для разработки мероприятий по существенному и стабильному улучшению отдыха населения в парках, лесопарках.

DIE MORPHOGENESE VON POLYEMBRYOIDEN IN DER IN-VITRO-KULTUR DER STAUBGEFÄSSE DES WEIZENS.

Galina I.R., Seldimirova O.A.
Institut für Biologie des Ufaer wissenschaftlichen Zentrums der Russischen Akademie der Wissenschaften, Ufa, Russische Föderation.

Die Methode der In-vitro-Kulturen von isolierten Staubgefäße ist einer der nicht traditionellen Wege der Vermehrung den neuen Weizensorten. Eines der Verfahren des Erhaltens der haploiden Pflanzenregeneraten ist die Polymbryoidogenese bzw. die Herstellung der Embryonen-ähnlichen Strukturen mit mehrerer Apikalmeristemen. Das Ziel dieser Arbeit war die Analyse der Morphogenese von Polyembryoiden in der In-Vitro-Kultur der Staubgefäße der weichen Sommerweizensorte. Als Untersuchungsobjekt wurde die weiche Sommerweizensorte 'Жница' gewählt. Verschiedene Konzentrationen von 2,4-D wurden getestet. Alle Objekte wurden mit Hilfe der Rastelektronenmikroskope untersucht. Danach wurden alle Objekte fixiert, mikrotomiert und laut Verfahren gefärbt. Die vorbereiteten Schnittpräparate wurden durchgesehen und fotografiert.

ПАЗАРИТОФАУНА И СТРУКТУРА КОМПОНЕНТНОГО СООБЩЕСТВА *RHOXINUSPHOXINUS* (L.) ИЗ НИЗОВИЙ РЕКИ ШАЙТАНОВКА (БАССЕЙН ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ПЕЧОРА)

Гаврилина Л.Е.
Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар

У гольяна из бассейна Верхней Печоры отмечено 68 видов паразитов (, сделаны описания компонентных сообществ, найден эпителиоподобный вариант пигментной меланомы.

Сбор материала произведен в начале июля 2010 г. из низовий р. Шайтановка. Всего исследовали 53 экз. гольяна возрастом 1+, из них 23 экз. рыб с опухолями. Обработка материала проведена по общепринятым методикам. Описание компонентного сообщества паразитов рыб сделано по опубликованной схеме.

У гольяна из р. Шайтановка обнаружено 13 видов паразитов, относящихся к 6 систематическим группам: Mухosporidia - (1 вид), Monogenea – (6), Cestoda – (1), Trematoda – (2), Nematoda – (2), Acantocephala – (1). *Mухobolusmusculi*, *Dactylogyrusborealis*, *Gyrodactylusaphyae*, *Gyrodactyluslaevis*, *Allocreadiumisoporum*, *Diplostomumphoxini*, *Raphidascarisacus* и *Neoechinorinchusrutili* формируют ядро паразитофауны гольяна, т.е. совокупность видов, встречающихся у хозяина на большей части его ареала (Доровских, 2002). Остальные 5 видов отмечены у широкого круга хозяев.

В сообществах паразитов здорового и пораженного опухолями гольяна возрастом 1+ по своим характеристикам могут быть отнесены к незрелым. Для них характерны высокие значения индекса доминирования; низкие – индексов выравненности видов и Шеннона; имеется ярко выраженный вид доминант - *Diplostomumphoxini*. В рассматриваемых сообществах преобладают автогенные виды и виды - специалисты.

УРОЖАЙНОСТЬ ТОМАТОВ ПРИ ВНУТРИПОЧВЕННОМ ОРОШЕНИИ

Бочарников В.С.

Волгоградский государственный аграрный университет, г. Волгоград

Потребность во влаге в течение вегетационного периода непостоянна. В первые фазы роста она небольшая, но в дальнейшем возрастает. В наших опытах мы высаживали сорт ИлдикоF₁ – суперранний и очень продуктивный полудетерминантный гибрид. Гибрид рекомендуется для пленочных и стеклянных теплиц. Схема посадки 60Ч35 см.

С увеличением порога влажности от 70 до 90 % НВ количество плодов на одном растении изменялось от 21 до 35 шт. Содержание красных плодов составило от 18,5 до 26,7 шт., а зеленых от 2,5 до 8,7 шт. Максимальное количество плодов 35 шт. получено при режиме орошения 80 % НВ

Наилучшие результаты наблюдаются на варианте опыта с предполивающим порогом влажности почвы 80 % НВ, где масса плодов на одном растении составила 3,69 кг из них красных 3,2 кг зеленых 0,49 кг, масса одного плода 0,12 кг.

Наилучшим вариантом для получения максимальной массы и количества плодов на одном растении и наибольшего выхода товарной продукции, является вариант с режимом орошения 80 % НВ.

РЕКОНСТРУКЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДРЕВЕСНО-КОЛЬЦЕВЫХ ДАННЫХ

Васильев Д.Ю., Дусыев В.М.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Реконструкция климатических изменений на разномасштабных уровнях были приведены для лучшего понимания процессов глобального характера и выработки модели естественной изменчивости климата планеты, с учетом антропогенного влияния. Существует большое количество работ по исследованию климата использующие данные

древесно-кольцевых структур, вот одни из них. Многие из этих работ считают необходимым учитывать антропогенное воздействие и отклик такового в исследуемых рядах.

В настоящей работе представлен анализ данных древесно-кольцевых структур, заранее оцифрованных и любезно предоставленные Кучеровым С.Е. Используя метод вейвлет преобразования, выявлялись частоты первоначального сигнала, производилась попытка выявить низкочастотную составляющую (климатическую) и высокочастотную (преимущественно шумовую и антропогенную).

HISTOCHEMICAL SCREENING OF ENZYMES OF GYPSY MOTH (LYMANTRIA DISPAR)

Abubyakyarova D.A., Yanbaev Y.A., Gabitova A.A., Sharipov Kh.G.
Bashkir State Agrarian University, Ufa

Gypsy moth (*Lymantria dispar*) is a dangerous pest of many forest tree species. It damages more than 300 species of plants and prefers oak, poplar, birch, linden, willow and aspen. During the mass multiplication of caterpillar leaves of trees almost completely eat, frequently they pass to the grassy plants - they damage bread cereals and even vegetable cultures. Trees weaken, lose increase and fruiting. After repeated damage the trees often dry/засыхают.

In our republic gypsy moth prefers oak, birch, aspen. Centers of its proliferation are recorded yearly. Areas of damaged stands varied during the last decade in the Republic of Bashkortostan from 10000 (2007) to 196000 (2005) hectares. In 2011 centers are registered on over 50 thousand GA.

Abroad studies on the genetic, ecological and biological changeability of gypsy moth are conducted since 1920. However, in Russia, as showed the analysis of literature carried out by us, such studies were not conducted. One of the reasons - genetic markers, unfortunately, are little used. For this reason studies of gypsy moth with such markers have a high scientific novelty.

The purpose of the investigation is to find enzymes with high histochemical activity and relatively large molecular variation after gel electrophoresis. Their multiple molecular forms can be used as genetic markers to solve various problems of population genetics of the insect, its taxonomy and phylogeny.

Experiments were carried out in the Laboratory of Biodiversity of the Scientific and Educational Center of the Bashkir State Agrarian University. Material for the analysis (pupae of the insects from different 5 parts of the Republic) was given by the Bashkirian Center of Protection of Forests. Polyacrylamide gel electrophoresis [Ornstein, 1964; Davis, 1964] was used to separate proteins of the Gypsy moth.

Four enzymes were highly active in all samples: leucineaminopeptidase, glutamate dehydrogenase, formic acid dehydrogenase and unspecific esterases. It is revealed that they are the most promising genetic markers for the genetic study of Gypsy moth. For GDH, one principal isoenzyme was detected in pupae. The FDH zone of activity was also monomorphic. We interpreted the bands as being controlled by loci *Gdh-1* and *Fdh-1*. It was detected that two enzymes have multiple molecular forms. For the LAP system, four zones of activity (LAP-1, LAP-2, LAP-3, LAP-4) were observed on the gels. The unspecific esterases were polymorphic at two putative EST loci, *Est-2* and *Est-4*. Two of four EST zones were monomorphic. The results demonstrated that most variation among populations occurs for unspecific esterases. It shows, that the gene pool of gypsy moth in the South Urals is rich and potential for adaptation and expansion of this wrecker is great.

МИКОБИОТА PHOXINUS PHOXINUS L. ИЗ Р. ЧОВЬЮ

Адамова Я.А., Доровских Г.Н.

Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар

Грибы - это разнообразная и многочисленная группа живых организмов, которые встречаются во всех биоценозах. Грибы, ассоциированные с рыбами, принадлежат к разным таксономическим группам. Среди них зарегистрированы представители классов *Chytridiomycetes*, *Oomycetes*, *Zygomycetes*, *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*. Целью данной работы явилось изучение микобиоты *Phoxinusphoxinus*L. из р. Човью (левый приток р. Вычегда), в пределах микрорайона В. Чов (г. Сыктывкар).

Для изучения видового состава грибов и его сезонной динамики, отбирали половозрелых особей *Phoxinusphoxinus* (L.). Рыбу отлавливали с мая по ноябрь 2011 г. из р. Човью водным сачком, одновременно осуществляли микологический контроль воды. При обработке проб использовали методы отпечатков (наружные покровы, жабры, плавники) и глубинного посева (содержимое кишечника) на чашки Петри с твердыми питательными средами. Для обнаружения патогенных представителей класса *Oomycetes* использовали общепринятый метод приманок.

В общей сложности исследовано более 145 экз. гольяна, около 60 проб воды и выделено более 325 изолятов грибов. Выделенные грибы отнесены к 33 таксонам в ранге вида, которые относятся к 17 родам. Все выделенные микромицеты не являются строго приуроченными к рыбе, они встречаются в почве, воде и других субстратах растительного и животного происхождения.

Доминирующие комплексы грибов с разных участков тела рыб в значительной степени сходны по видовому составу. В комплексы входят представители родов *Aspergillus*, *Mucor*, *Rhodotorula*, *Penicillium*, *Trichoderma*. Отмеченные отличия по встречаемости и доминированию грибов свидетельствуют о наличии качественных различий в микобиоте гольяна в разные сезоны года.

НАРУШЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

Хисамов И.Ж., Исмагилова Э.Р.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Республика Башкортостан относится к биогеохимической провинции с недостатком в почве, воде, растительности и соответственно в организме животных йода, кобальта, цинка и селена, избытком кальция. Йод и кальций, как антагонисты, не усваиваются организмом, что вызывает нарушение фосфорно-кальциевого обмена и приводит к развитию эндемической остеодистрофии. По результатам проведенного анализа крови установили, что биохимический и гематологический статус овец достиг уровня оптимальных физиологических величин. Во второй половине зимне-стойлового содержания клинические признаки нарушения белково-минерального обмена не проявлялись.

Учитывая биогеохимические зоны Республики Башкортостан необходимо прогнозировать эндемическую напряженность, проводить профилактику, в случае необходимости коррекцию биогеоценотической патологии, обеспечивающие здоровье, продуктивность животных и качество продукции.

О РАСПРОСТРАНЕНИИ КАРАНТИННОГО СОРНЯКА *AMBROSIATRIFIDA*. В ГОРОДЕ СТЕРЛИТАМАКЕ

Магадеев В. М., Петров С.С.

Стерлитамакская государственная педагогическая академия им. Зайнаб Бишевой, г. Стерлитамак

Распространение амброзиевых приобретает глобальный характер. В июле 2011г. небольшие очаги *Ambrosiatrifida* были обнаружены в г. Стерлитамаке на пустырях в 100 м восточнее микрорайона Шах-Тау и районе гаражного массива по ул. Элеваторной и Дёповской. Площадь первого участка составляет около 2 тыс. м², второго – 500м². В сообществах с доминированием *Ambrosiatrifida* выявлено 55 видов сосудистых растений, относящихся к 19 семействам. Преобладают семейства *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Chenopodiaceae*, *Lamiaceae*, *Ariaceae*. Из жизненных форм доминируют **гемикриптофиты** – 54,5 %. Соотношение адвентивной и аборигенной фракции составляют 41,8% и 52,2% соответственно. По ценотической приуроченности преобладают классы **ARTEMISIETEA VULGARIS**, **STELLARIETEA MEDIAE**, **PLANTAGINETEA MAJORIS**. Описания представляют два типа сообществ – вариант *Atriplex tatarica* ассоциации *Ambrosietum trifidae* Abramova 2011 и дериватное сообщество *Ambrosiatrifida* [*Molinio-Arrhenatheretea* / *Artemisietea*].

РАЗВИТИЕ МЯСОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА В РАЗРЕЗЕ КАТЕГОРИЙ ХОЗЯЙСТВ

Хазиева А.М.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

В период рыночных реформ производство мяса всех видов на душу населения имело тенденцию к снижению и только с 2006г. по 2010гг. стабилизировалось. В этом подкомплексе за период реформ произошло уменьшение основных параметров развития, и производство остается убыточным.

Уровень потребления мяса на душу населения за 1995-2009гг. составил 64 кг, что составляет 85,3% от рациональной нормы потребления в суровых климатических условиях республики.

Такое состояние обусловлено множеством факторов, которые носят системный характер. В структуре производства мяса за 2010г. более 60,5 % приходилось на продукцию выращивания крупного рогатого скота, свиней -16,1%, птицы - 14,0%, овец и коз - 6,1% и прочих видов скота - 3,3%.

В связи с этим в РБ приказом МСХ РБ от 24.02.2009г. была утверждена отраслевая целевая программа « Развитие мясного скотоводства на 2009- 2012гг.» В данной программе дан анализ развития мясного скотоводства за 2006-2008гг., при этом данные о располагаемых ресурсах приведены в целом по республике. В программе не указано, в каких категориях хозяйств получит развитие мясное скотоводство, будет ли учитываться данный фактор при распределении финансовых ресурсов.

Ускоренное развитие мясного скотоводства следует рассматривать как проблему государственного значения. Для успешной реализации поставленных задач и мониторинга программы был проведен анализ развития мясного подкомплекса в длительной динамике на основе институционального подхода, позволяющий дать оценку роли отдельных категорий хозяйств в производстве продукции скота и птицы. Анализ показал, что за исследуемый период в целом по всем категориям хозяйств, производство продукция

выращивания скота и птицы уменьшилось на 29,9%. Это было полностью обусловлено уменьшением производства в СХО РБ при низких темпах роста в КФХ и ХН.

Произошла существенная трансформация влияния различных категорий хозяйств, что не позволило решить проблему производства мясной продукции.

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА COL1A1 У БОЛЬНЫХ ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНЫМ ОСТЕОПОРОЗОМ

Хусаинова Р.И., Янбердин И.А.

Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, г. Уфа

Остеопороз – широко распространенное системное заболевание скелета с выраженным генетическим компонентом. Нами проведено изучение двух полиморфных локусов: 1663indelT в промоторе и +1245G/T в первом интроне гена COL1A1 у 107 женщин в постменопаузальным остеопорозом и у 117 здоровых женщин, рассматриваемых в качестве контроля. Распределение частот генотипов изученных локусов соответствовало распределению Харди-Вайнберга как у больных ОП, так и в группе контроля. Обнаружены статистически значимые различия в распределении частот аллелей ($\chi^2=4,86$; $p=0,027$) и генотипов ($\chi^2=5,98$; $p=0,015$) 1663indelT полиморфизма гена COL1A1 между больными и контрольной группой. Выявлена ассоциация аллеля -1663indelT (OR= 2,4), а также генотипа -1663Ins/Del (OR=2,34) с остеопорозом. Обнаружено, что генотип -1663Ins/Ins является протективным для развития остеопороза (OR=0,46). Таким образом, полученные данные позволяют рассматривать полиморфизм 1663indelT в гене COL1A1 в качестве информативного маркера остеопороза и использовать его для ранней диагностики заболевания.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ В РОССИИ И РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Т.С. Трофимчук

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Вопросы исчерпаемости топливно - энергетических полезных ископаемых активно обсуждаются в обществе. Единой общепринятой методики оценки запасов нефти нет. Переход на международные стандарты учета и оценки энергетического и минерального сырья одно из условий вступления РФ в ВТО. При этом приводятся разные оценки доли добавленной стоимости по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» в ВВП.

Проведенный анализ свидетельствует о высоких темпах изменения ВДС в основных ценах по производству « Добыча полезных ископаемых» (ДПИ). Высокие темпы изменения способствовали повышению доли ДПИ в общем объеме ВДС экономики страны. Если в 2002-2005гг. доля ДПИ составляла 8,9%, то в период 2006-2010гг. она повысилась и составила 9,7%. Доля таких важных видов деятельности как обрабатывающие производства и сельское хозяйство наоборот снизилась. Поэтому чтобы вернуть России статус развитой страны требуется возродить и заново создавать производство отечественных товаров и услуг с высокой или хотя бы средней долей добавленной стоимости. Только на базе реального сектора экономики можно добиться повышения спроса и перейти на качественно новый уровень потребления.

Проведенный анализ динамики добычи нефти в РФ за 1990-2010гг. показал, что она описывается полиномом второй степени:

$$\tilde{y}_t = 478,72 - 31,841t + 1,7322t^2$$

При использовании для моделирования полинома третьей степени расчетные данные более точно приближаются к фактическим данным, однако для прогнозирования на будущее эти тренды не подходят.

Добыча нефти в РБ за этот же период наилучшим образом описывается полиномом второй степени: $\tilde{y}_t = 30,683 - 2,6684t + 0,0916t^2$

Точечный прогноз по данному уравнению на 2011г. составил - 16,3 млн.т, а фактически добыли - 15, 1 млн. т. (различие достигает - 8,3%). В этих условиях целесообразно для краткосрочного прогнозирования использовать методы экспоненциального сглаживания. Использование модели Брауна при постоянной сглаживания $\alpha = 0,8$ дало прогноз равный 13,7 млн.т. Фактически на 1,4 млн.т было добыто нефти больше, что свидетельствует о положительной работе.

Прогнозирование добычи в РФ на основе комплексного использования полиномиального тренда, экспоненциального сглаживания на 2010г составило – 504 млн.т, что незначительно отличается от предварительных данных по добыче нефти, составившей - 505 млн.т в 2010г.

Исследуемые временные ряды нефтедобычи нестационарны, поэтому при сохранении выявленных тенденций достичь уровня 1980-1990г.г возможно только в 2015-2017гг.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ И УРОЖАЙ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Ишкинина Ф.Ф., Хайбуллин М.М., Халиков Р.М.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Целью нашей работы было изучение биологической активности почвы и урожайности картофеля в зависимости от предпосадочной обработки почвы и доз вносимых минеральных удобрений.

Фактор А – минеральные удобрения: 1) контроль (без внесения удобрений); 2) внесение минеральных удобрений на запланированный урожай 25 т/га клубней картофеля; 3) внесение минеральных удобрений на запланированный урожай 30 т/га клубней картофеля. Фактор В – способ посадки: 1) гладкий; 2) на предварительно нарезанные гребни. Фактор С – сорт: 1) Романо; 2) Невский.

Активность азотобактера, разложение клетчатки, интенсивность «дыхания», ферменты каталазы, уреазы, фосфатазы и инвертазы являются показателями микробиологической активности почвы.

За 60 дней выдержанная в почве мешковина разложилась в контроле при гребневом способе посадки на 11,8-20,1% и при гладком способе посадки – от 8,0 до 16,5%, тогда как в вариантах с внесением удобрений в расчете на получение 25 и 30 т/га картофеля процент разложения клетчатки составил от 21,8 до 44,3% при нарезке гребней и от 18,4 до 41,7% при гладком способе посадки. Это объясняется тем, что внесение в почву удобрений и гребневой способ посадки активизируют целлюлозоразлагающие микроорганизмы, что ускоряет процесс распада клетчатки.

Внесение минеральных удобрений на планируемую урожайность способствовало усилению ферментативной активности почвы. Наибольшая активность фермента каталазы наблюдалась в вариантах с внесением удобрений на запланированную урожайность 30 и 25 т/га, наименьшая – в контроле. При гребневой посадке активность каталазы колебалась от 4,2 до 6,8, при гладкой посадке – от 4,2 до 6,2, а в контроле от 4,0 до 5,1 мл O_2 за 3 мин в 1 г почвы. Наибольшая активность инвертазы отмечается в фазу бутонизации при гребневом способе посадки и при внесении минеральных удобрений на 30 т/га – 5,9 мг глюкозы на 1 г почвы. Наибольшая активность фосфатазы и инвертазы отмечается в фазу цветения при гребневом способе посадки.

Наибольшую урожайность картофеля обеспечивают удобрения в расчетных дозах на 30 т/га при гребневом способе посадки.

Внесение расчетных доз минеральных удобрений на планируемую урожайность и гребневой способ посадки способствуют повышению продуктивности картофеля и биологической активности чернозема выщелоченного.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО И БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЕМЯН РАПСА ПОСЛЕ СУШКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СВЧ-ДИАПАЗОНА

Ганеев И.Р., Масалимов И.Х., Янбаев Ю.А.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

С целью повышения эффективности сушки семян рапса, нами разработана технологическая схема высокоинтенсивного удаления влаги, а также экспериментальная СВЧ-сушильная установка, позволяющая снизить энергозатраты и повысить качество процесса сушки.

В результате проведенных исследований по сушке семян рапса на экспериментальной СВЧ-сушильной установке были определены значения режимных параметров (мощность СВЧ, время экспозиции, температура нагрева) позволяющих существенно интенсифицировать процесс сушки.

Для проверки влияния разрабатываемого способа сушки на сохранность семян рапса, нами были проведены исследования по определению физиологического и биохимического состояния семян после СВЧ-сушки. У семян рапса была определена ферментативная активность, энергия прорастания, всхожесть и содержание жира. Результаты проведенных исследований показали, что разработанные и предлагаемые нами режимы сушки семян рапса, существенно не нарушают физиологический и биохимический статус клетки, что позволяет рекомендовать их для производственного использования.

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО

Сулейманов Р.Р., Либельт П., Хаматшин А.М., Ибатуллина Г.А.

Институт биологии УНЦ РАН, Уфа,

Университет Мартина-Лютера Галле-Виттенберг, Германия,

Башкирский государственный аграрный университет, Уфа

Как известно, обработка почвы – это основа земледелия, создающая верхний слой почвы с наиболее благоприятными условиями для роста сельскохозяйственных культур. В последнее время все более широкое признание получает минимализация обработки черноземных почв степных зон. Многими исследователями показано, что минимализация обработки почвы является важнейшим условием сохранения ее плодородия, защиты от эрозии и способствует повышению рентабельности сельскохозяйственного производства.

Целью настоящих исследований явилось изучение влияния различных видов обработки чернозема выщелоченного слабоэродированного на водный баланс почв и водно-физические свойства.

Исследования проводили в ООО «Артемида» Кармаскалинского района Республики Башкортостан. Участок расположен на пологом склоне западной экспозиции, на котором сформирован чернозем выщелоченный.

Осенью 2010 года были проведены следующие виды обработки почвы: классическая вспашка плугом с оборотом пласта на глубину 28-30 см, минимальная обработка дисковой бороной Catros на глубину 8-10 см и культиватором Senius на глубину 14-16 см, площадь делянок составила 2100 м² (700×30 м). В качестве фоновой почвы использовалась залежь.

Анализ морфологических свойств показывает, что гумусово-аккумулятивный горизонт (A+AB) на пашне на 29 см меньше, чем на залежи. Он характеризуется глыбистой, но непрочной структурой и большей плотностью подпахотного слоя. Здесь также отмечаются пониженные показатели полевой влажности (на 6-10%), при этом показатели категории полевой и капиллярной влажности во вспаханной почве превышают показатели почвы залежи. Данный факт объясняется тем, что в результате интенсивной обработки во вспаханных горизонтах увеличивается содержание пор и капилляров. При этом полная капиллярность несколько ниже, чем у почвы залежи, что указывает на склонность вспаханной почвы к заилению, что также подтверждается данными по испаряемости. На вариантах с минимальной обработкой показатели водно-физических свойств почв приближаются к почве залежи.

ИССЛЕДОВАНИЕ VNTR ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА КОЛЛАГЕНА 3 ТИПА COL3A1 В РАЗВИТИИ АРТЕРИАЛЬНЫХ АНЕВРИЗМ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Набиева Р.И., Хусаинова Р.И.
Башкирский государственный университет, г.Уфа

Артериальные аневризмы головного мозга являются одной из главных причин спонтанных субарахноидальных кровоизлияний, приводящих к высокой смертности и инвалидности. Мы провели изучение VNTR полиморфизма в гене *COL3A1* у 166 больных с аневризмами мозговых сосудов и 193 здоровых индивидов.

У женщин, больных аневризмами сосудов головного мозга, понижена частота аллеля*4 (0.169) и повышена частота генотипа *2*2 (0.145), по сравнению со здоровыми женщинами (0.365 и 0.059, соответственно), однако различия не достигают статистически значимости ($\chi^2=1.6$, $p=0.206$ и $\chi^2=2.519$, $p=0.113$, соответственно).

У мужчин сохраняется тенденция уменьшения числа повторов у больных мужчин по сравнению с контрольной группой. Так, частота аллеля*5 снижена в 1,7 раз по сравнению с выборкой здоровых доноров, однако, различия не достигают достоверных значений ($\chi^2=1.672$, $p=0.196$).

При наличии признаков дисплазии соединительной ткани наблюдается накопление генотипа *2*4 по сравнению с контрольной выборкой ($\chi^2=3.49$, $p=0.062$), достигая достоверных различий у мужчин по сравнению с соответствующим контролем ($\chi^2=4.18$, $p=0.041$, OR=2.4 (95%CI=1.02-5.72)).

КЛАСС THERO-SALICORNITEA (S.Pignatti 1953) T_x.inT_x..etOberd.1958 КАК ОДИН ИЗ ПРОБЛЕМНЫХ В СИНТАКСОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ЕВРАЗИИ

Карпов С. Д., Карпов Д.Н., Юрицына Н.А.
Стерлитамакская государственная педагогическая академия им.Зайнаб Бишевой,
Институт экологии Волжского бассейна РАН

Приморские и внутриконтинентальные пионерные галофитные сообщества с преобладанием однолетних суккулентов, чаще всего родов *Salicornia* и *Suaeda* относящиеся к классу *Thero-Salicornietea* и порядку *Thero-Salicornietalia* T_x.inT_x..etOberd.1958

(Д.т.класса и порядка: *Salicorniaprostrata*, *Suaedamaritimassp. salsa*) широко распространены на обширных территориях. Они обычны и на Южном Урале. Однако, класс *Thero-Salicorniete* является одним из проблемных в синтаксономической системе Евразии. Объем и понимание его высших единиц до сегодняшнего дня является объектом научных дискуссий. Причины этого, по мнению немецкого флориста и фитоценолога Н. Freitag заключаются в ошибках в определении видов (особенно таксонов родов *Salicornia* и *Suaeda*) и фрагментарностью изученности сообществ класса

Научное сотрудничество фитоценологов России и Германии могло бы внести существенный вклад в пополнение информации по сообществам этого класса.

ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ, САНИТАРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ДУБА В ГОРОДСКИХ ЛЕСАХ УФЫ

Губайдуллин А.Ф., Конашова С.И.
Институт экологии Волжского бассейна РАН

С целью выявления особенностей роста лесных культур дуба, были проведены исследования по лесоводственно-таксационным характеристикам лесных культур городских лесов Уфы, распределению деревьев дуба по ступеням толщины, проведен анализ радиального прироста, анализ санитарного состояния искусственных насаждений.

Визуальная оценка санитарного состояния деревьев произрастающих на исследованных площадях показала, что у деревьев имеются повреждения ствола морозобойными трещинами; около 20% стволов деревьев в насаждении поражены грибными заболеваниями такими как: дубовый трутовик; трутовик настоящий; ложный дубовый трутовик.

По всей исследованной площади у листьев не зависимо от категории санитарного состояния деревьев встречались такие типы повреждений энтомовредителями как: скручивание, деформация и преждевременное усыхание в результате высасывания соков (тля, кокциды, листоблошки и др.); грубое объедание или обгрызание листьев; выедание отверстий в листьях; скелетирование - уничтожение мягких тканей и оставление жилок, данные повреждения могут быть нанесены гусеницами совок, личинками дубового блошача, дубового листоеда.

Общая оценка экологической эффективности насаждений производилась с учетом состава древостоя, возраста, бонитета, полноты, прироста по запасу древостоя, типа лесорастительных условий, привлекательности древостоя на основе полученных результатов и исследований авторов. Городские леса оцениваются в 42,3 баллов, вносящие определенное улучшение в состояние окружающей среды.

ВЛИЯНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО ФАКТОРА НА СОСТОЯНИЕ КИСЛОРОДТРАНСПОРТНОЙ ФУНКЦИИ КРОВИ У ЗДОРОВЫХ ЮНОШЕЙ

Даутова А.З., Усманова С.Р., Шамратова В.Г.
Башкирский государственный университет, г.Уфа

Цель данного исследования заключается в изучении влияния наследственного фактора (полиморфизм гена ACE) на состояние КТС крови здоровых юношей. В соответствии с целью исследования были поставлены следующие задачи: определение базовых показателей красной крови, параметров кислородного режима крови, а также взаимосвязей между этими показателями у юношей с разными полиморфными вариантами гена ACE.

Первый фактор с дисперсией 37% включает с высокими отрицательными нагрузками рН, satO₂, HbO₂ и pO₂, с положительными - pCO₂ и FetHb. Кислородная доставка регулируется молекулярными механизмами как путем изменения уровня экспрессии гена фетального гемоглобина, так и более быстрым способом. Снижение рН крови, обусловленное интенсификацией внутриклеточного метаболизма способствует преобладанию процесса дезоксигенация гемоглобина и соответственно улучшению отдачи O₂ тканям. Таким образом, здесь отчетливо проявляется эффект Бора, описывающий влияние рН на сродство Hb к кислороду. Фактор 2, с нагрузкой 22%, объединяет показатели красной крови.

В результате проведенного исследования показано, что при отсутствии существенных различий реально фиксированных показателей КТС крови, у носителей разных полиморфных вариантов гена ACE имеются различия в механизмах регуляции КТС у здоровых юношей. Так носители генотипа I/I продемонстрировали лучшие регуляторные возможности организма, в отличие от генотипа D/D.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Широков А.В., Сергеев В.С., Халиков Р.М.

Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия

Силосование является одним из распространенных агротехнологий кормопроизводства. Процесс силосования требует герметичности и достижения определенной кислотности (рН около 4) с участием микроорганизмов: *Lactobacillus plantarum* и др. Для эффективного консервирования трудносилосуемых кормов применяют специальные добавки, включающие молочнокислые бактерии (*Streptococcus lactis*) и ферменты, известные в совокупности как микробные или биологические добавки. Например, микробиологические препараты: «Биотроф», «Байкал ЭМ1» и другие не только помогают силосовать корма, но и обогащают их полезной микрофлорой.

Следовательно, использование микробиопрепаратов обеспечивает поддержание желательных биохимических процессов при консервировании сочных кормов. Дойные коровы, получающие силос, заквашенный с использованием таких препаратов, увеличивают надой и меньше подвержены болезням желудочно-кишечного тракта. Имеется настоятельная потребность в налаживании инновационных технологий производства микробиологических препаратов в Республике Башкортостан.

БИОПРЕПАРАТЫ В ИНТЕГРАТИВНОЙ ЗАЩИТЕ И УВЕЛИЧЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ КАРТОФЕЛЯ

Широков А.В., Хайбуллин М.М., Халиков Р.М.

Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия

Сохранность выращенной продукции и семенного материала является актуальной проблемой современного агропромышленного сектора. Для картофельного хозяйства эта проблема стоит особенно остро, т.к. во время хранения потери клубней могут достигать 15–25%.

Патогенные микромицеты (в том числе грибы рода *Fusarium*) являются наиболее распространенной инфекцией картофеля, поражающие вегетирующие растения и формирующиеся клубни. Они за счет комплекса гидролитических ферментов разрушают

защитную оболочку клубней, а также проникают внутрь через корневую систему растения.

Ключевой частью взаимоотношений фитопатогена с растительной клеткой на супрамолекулярном уровне является «запуск» биосинтеза *элиситоров* – *фитопростаноидных оксипинов*: интермедиатов линоленовой кислоты. Окисленные метаболиты полиненасыщенных жирных кислот растений – *фитопростаноидные оксипины* участвуют в защитных реакциях на «прессинг» животных, насекомых, патогенов и стресс. Результаты полевых опытов в условиях Предуралья (липидным биопрепаратом в разведении 10^{-7} моль/л обрабатывали вегетирующие растения картофеля в фазе бутонизации) показали, что *оксипины* уменьшают патогенность микромицетов на растениях картофеля и дают прибавку урожая клубней на 17%.

Применение биопрепаратов на основе антагонистических бактерий (бацилл и псевдомонад) в комплексе с биоорганическими элиситорами существенно снижает прессинг патогенов в период вегетации и позволяет сохранить значительную часть урожая.

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ И ТОНКОГО ОТДЕЛА КИШЕЧНИКА ОВЕЦ ПРИ МОНИЕЗИОЗЕ.

Зиганшин Л.И.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Мониезиозы рогатого скота достаточно широко распространённая болезнь в Республике Башкортостан (особенно в зоне Предуралья РБ). При данном заболевании животноводству наносится огромный экономический ущерб заключающемся в снижении прироста живой массы и большого падежа в основном молодняка. Методы профилактики и борьбы с данным видом цестод, а также эпизоотология и биология хорошо описаны в литературе, но описаний патоморфологических изменений в печени и кишечника недостаточно.

Цель- изучить патогистологические изменения структуры печени и тонкого отдела кишечника овец при мониезиозе.

Исследования проводилось в СПК «Урал» Аургазинского района Республики Башкортостан. Овцеголовье в данном хозяйстве составляет 300 голов, из них 120 овцематок. После клинического осмотра, взятия крови для гематологических и биохимических исследований, произвели контрольный убой животных. Для гистологического исследования были взяты кусочки из печени и тонкого отдела кишечника. Кусочки фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Проводили их через спирты возрастающей крепости и заливали в парафин по общепринятой методике.

Таким образом при мониезиозе у овец отмечается большие скопления лимфоидных клеток в различных структурах печени что свидетельствует о развитии воспалительного процесса, в некоторых участках печени отмечаются деструктивные процессы, это указывает на токсическую дистрофию печени в результате действия продуктов жизнедеятельности мониезий. В тонком отделе кишечника отмечается катарально-фибринозный энтерит. В участках с хроническим очагом воспаления наблюдаются макрофаги и лимфоциты. Кишечные крипты разрушаются, некоторые фрагменты призматического эпителия располагаются в просвете кишечника.

О СОХРАНЕНИИ БУРЗЯНСКОЙ БОРТЕВОЙ ПЧЕЛЫ

Шарипов А.Я.

ФГБУ «Государственный заповедник «Шульган-Таш»

Сохранение и восстановление генофонда *Apis mellifera mellifera* (именуется в Европе темной лесной или темной европейской пчелой, в России – среднерусской) является проблемой мирового значения.

Целью наших исследований стало разработка и внедрение в природоохранную практику методов и способов сохранения природной популяции среднерусской пчелы на основе результатов комплексного изучения биологических особенностей аборигенной пчелы.

При оценке медовой продуктивности аборигенной пчелы нами учтена кормопроductивность бортевой пчелиной семьи. Дело в том, что мед из бортей существенно отличается от центробежного меда из ульев пасек. Во время осенней ревизии бортевик оставляет бортевой пчелиной семье необходимое количество кормов, только затем вырезает лишние медоперговые соты. Вырезанные соты укладываются в липовые дуплянки (батманы) и тщательно перемешиваются – это и есть бортевой мед. Для уточнения – бортевой мед получается в результате однократного вырезания медоперговых сотов. В ульевом же пчеловодстве при помощи медогонки из сота извлекается только мед, при этом во время главного медосбора освободившиеся соты используются пчелиными семьями несколько раз.

В селекционном отношении наиболее «заманчивым» этологическим признаком бурзьянской популяции пчелы является гигиеническое поведение (санирующая способность) пчел. Ведь в бортевом пчеловодстве до сих пор против болезней пчел не применяются никакие химические препараты. На основании этого факта можно утверждать, что в естественной среде выживают более устойчивые к болезням бортевые пчелиные семьи.

Биологические особенности аборигенной пчелы определяют стратегию при разработке методов и способов сохранения природной популяции среднерусской пчелы.

СЕЯНЦЫ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ПИТОМНИКЕ ТУКАЕВСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

А.К. Габделхаков, Э.Я. Бахтиярова, М.Р. Ситдииков

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Целью работы является оценка некоторых морфометрических показателей трехлетних сеянцев липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) в условиях Тукаевского участкового лесничества МЛХ Республики Башкортостан, территория которого относится к зоне широколиственных лесов лесостепной подзоны в пределах Русской равнины [2].

Площадь обследованных посевов составляет 0,02 га. Подготовка почвы и посев осуществлены весной 2008 г. по методу сплошного пара механизированными способами. Трехлетние сеянцы выращены из семян местного сбора первого класса качества без стратификации. Посевы семян в количестве 650 кг га⁻¹ (при норме 450 кг га⁻¹) выполнены четырехстрочным способом. При этом выход стандартного посадочного материала составил 27,6 тыс. шт. га⁻¹, что в 12,6 меньше нормы (350 тыс.шт. га⁻¹).

Масса и годовичная продукция, суммарная листовая поверхность сеянцев, являясь наиболее информативными показателями, могут применяться при установлении закономерностей роста молодых деревьев при исследованиях взаимоотношений между растениями, исследованиях их селекции, при расчетах депонирования углерода,

установлении оптимальных способов и методов выращивания сеянцев, разработки различного рода лесотаксационных нормативов.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ, КОРМЛЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА КРОЛИКОВ В УСЛОВИЯХ КРОЛИКОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ «БАШКРОЛ»

Ибрагимова Л.Л., Исмагилова Э.Р.

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Основной задачей АПК, крупнейшего межотраслевого комплекса, является производство и переработка сельскохозяйственного сырья, получение из него продукции, доводимой до конечного потребителя. Мясоперерабатывающая отрасль входит в состав агропромышленного комплекса. Одним из источников сырья для мясной промышленности является кролиководство.

Новые технологии содержания, кормления и воспроизводства кроликов, организованные как в сельском хозяйстве, так и в любой области страны могут приносить колоссальную прибыль, при правильном подходе к его организации. Для этого специалисты должны не только владеть необходимыми знаниями технологии содержания, выращивания и воспроизводства, но и практически подходить к этому вопросу, перенимая опыт передовых хозяйств республики и зарубежных стран - лидеров по производству мяса кролика как Китай, Италия и Франция.

ЭКОНОМИКА. УПРАВЛЕНИЕ

НАЛОГОВАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОЦЕССА РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Абдуллина Ф.Р., Янтурина Э.М.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Получая все необходимые блага посредством машин, человечество забыло, что важнейшим объектом материального мира является земля. Не будь земли – не было бы и человечества со всеми его проблемами. Бесценность биопотенциала земли не может быть выражена никакой денежной оценкой.

Исследовав процесс рационального использования земли, мы пришли к выводу о том, что основные проблемы заключаются в организации земельного учета и правовом регулировании органов государственного управления по контролю за рациональным использованием земельных ресурсов.

Решение перечисленных проблем требует совершенствования существующих и создания новых механизмов регулирования земельных отношений в РФ, а также повышения качества и эффективности использования земли как производственного ресурса.

СОГЛАШЕНИЕ О РАЗДЕЛЕ ПРОДУКЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Абдуллин Р.А., Мингажева А.А.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Основная задача, стоящая перед отечественной промышленностью, реструктуризация ее нефтяной отрасли для создания нескольких крупных конкурирующих вертикально интегрированных компаний со значительным участием государства в силу стратегического значения отрасли. При этом государство как собственник всех природных ресурсов должно иметь право на распределение в свою пользу части прибыли от добытой нефти в виде ренты, независимо от того, в какой форме она будет выражаться: в виде арендных платежей за право пользования участками недр, различных сборов, бонусов, доли в произведенной продукции, пошлин, роялти или налогов. Проблема состоит в выборе методики изъятия этой ренты, т. е. в выборе такой системы налогообложения или раздела продукции, которая обеспечила бы оптимальное соотношение интересов инвестора и государства - экономической ренты и прибыли. Соглашение о разделе продукции (далее - СРП) позволяет гибко учесть особые условия разработки того или иного месторождения, установить платежи инвестора по уровню и времени. Ввиду своей универсальности механизм соглашения может применяться в разных отраслях экономики и часто фактически применяется, однако считать его полностью отлаженным нельзя.

Нормативно-правовая база на федеральном уровне в связи с реализацией первых соглашений развита крайне недостаточно: не до конца отрегулирован вопрос возмещения НДС; существуют проблемы таможенного оформления, организации пунктов пропуска и спецпортов, экспорта углеводородов; не разработаны порядок и механизм передачи в собственность государства объектов инфраструктуры; нет единой стратегии управления чрезвычайными ситуациями на шельфе, утилизации отходов, экологической безопасности; нет удовлетворительной методики оценки и компенсации ущерба рыбному хозяйству, в соответствии с которой выплаты российской стороне были бы увеличены. Необходима более четкая регламентация правовых аспектов по соглашениям о разделе продукции на федеральном уровне. Активизация регулирующих органов происходит на фоне растущего недовольства российского руководства особыми условиями заключенных на условиях раздела продукции нефтяных сделок.

Режим соглашения о разделе продукции, освобождающий участников разработок месторождений практически от всех налогов (кроме налога на прибыль и платежей за пользование недрами по льготным ставкам), был внедрен, чтобы привлечь иностранных инвесторов в добывающий бизнес. Базовый принцип соглашения - государство начинает получать свою долю прибыли от эксплуатации национальных природных ресурсов только после того, как инвесторы возместят собственные затраты. Российский бюджет в этом случае неизбежно несет большие потери.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ РЫНКА УСЛУГ НАЛОГОВОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В РОССИИ

Асманьярова Ю.А., Рахимова Д.И.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г.Сибай

Развитие налогового законодательства, постоянное увеличение количества нормативных документов, регулирующих налогообложение юридических и физических лиц, активное вовлечение граждан в налоговые отношения предопределили возникновение потребности в получении такого вида услуг, как налоговое консультирование, а, следовательно, и появление новой категории профессиональных участников рынка услуг - консультантов по налогам и сборам (налоговых консультантов). Налоговое консультирование - необходимый элемент рыночной инфраструктуры. Но оно относится не только к последней, но и является неотъемлемой частью всей системы налоговых правоотношений. Давно получив широкое распространение в западных

странах, в России налоговое консультирование зародилось с серьезным опозданием. Оно было вызвано к жизни настоятельными потребностями российских налогоплательщиков. Решение проблемы культуры консультирования, с одной стороны – невозможно без принятия соответствующего законодательства, а с другой стороны – является долгосрочным, стратегическим направлением. Решение проблемы концентрации рынка (путем развития сети филиалов либо создания новых фирм) без законодательного его регулирования может привести к огромному количеству нарушений в отрасли. Решение же проблемы высокого уровня цен возможно только в случае решения проблемы концентрации рынка, иначе оно приведет к сжатию рынка.

Принятие законодательства, регулирующего налоговое консультирование, является единственным верным шагом, способным послужить толчком к развитию отрасли.

РЫНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ИМУЩЕСТВА КАК НАЛОГОВАЯ БАЗА НАЛОГА НА НЕДВИЖИМОСТЬ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Абдуллина Ф.Р., Черво Е.В.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Поимущественные налоги существуют приблизительно в 130 странах, но значимость их различна. В большинстве стран поступления от этих налогов составляют от 1 до 3% общих налоговых поступлений на всех уровнях власти. Однако в общем объеме доходов местных бюджетов в Нидерландах поступления от налога на недвижимость достигают до 95%, в Канаде – 81%, во Франции – 52%, в США от 10 до 70% в зависимости от территории.

В России налоговой базой по налогу на имущество предприятий является балансовая стоимость зданий, оборудования и т.п. Налоговой базой по налогу на имущество физических лиц является инвентарная стоимость, основанная на расходах на строительство.

Затраты на оценку по рыночной стоимости могут быть снижены в результате внедрения компьютеризированных систем оценки. Такую возможность также следует учитывать при планировании.

Большое количество апелляций может существенно затруднить использование рыночной стоимости в качестве базы по имущественным налогам. В некоторых странах число апелляций достаточно высоко. В Великобритании оспаривается большинство результатов оценки коммерческого имущества.

Эффективным средством снижения числа апелляций является установление ограниченного срока, в течение которого результаты оценки могут быть оспорены. Целесообразно также установить сбор за апелляцию, который будет возвращен налогоплательщику в случае принятия решения в его пользу. Кроме того, система оценки должна быть насколько это возможно прозрачной и объективной, и налогоплательщики должны информироваться о средней стоимости квадратного метра с учетом вида имущества и его расположения.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Абубакирова Ф.У.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В условиях общемирового кризиса экономики и, как следствие, государственных систем управления, обостряется проблема современной экономики России в целом и развитие агропромышленного комплекса и пищевой и перерабатывающей промышленности происходит в условиях этих процессов.

Фактором для развития АПК и пищевой, перерабатывающей промышленности экономики страны должно стать:

- использование стимулирования развития пищевых и перерабатывающих предприятий малых городов, поскольку малые города тесно связаны с сельскими районами;
- объединение пищевого и перерабатывающего сегмента экономики посредством групп и компаний на принципе межотраслевого взаимодействия с предприятиями машиностроительного комплекса;
- как стратегическая задача – строительство предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности на селе;
- развитие села в современные городские поселения, производительность которых отвечала бы потребностям современной страны.

Необходимость создания в России эффективного экономического механизма и государственного регулирования аграрного производства, включающего в себя комплекс мер государства в области финансово-кредитных отношений, сегодня подчеркивается неоднократно и вытекает из места сельского хозяйства в рыночной экономике особенностей перехода к рынку в России.

Используя аграрную науку, необходимо находить способы и методы более активного влияния на принятие решений федеральными и региональными органами власти в сфере аграрного производства. Только корпоративный союз власти, научно-производственного потенциала АПК и агробизнеса создаст наиболее мультипликативный эффект динамичного развития не только аграрного сектора экономики, но и всей страны.

СПЕЦИФИКА ЛИЗИНГОВОГО БИЗНЕСА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО РАЗВИТИЯ.

Александрова О.Б.

Филиал Самарского государственного технического университета, г. Сызрань

Конкуренция среди производителей делает необходимым модернизацию производства. Усиление тенденции старения оборудования обусловлено, прежде всего, снижением темпов ввода нового оборудования и вывода устаревшего. Основным источником приобретения оборудования является собственный капитал. Но недостаток внутренних ресурсов предприятия сдерживает рост и развитие производства. Более того, финансирование за счет собственного капитала не всегда выгодно. Лизинговый бизнес – это предпринимательская деятельность, включающая в себя арендные, инвестиционные и торговые отношения, позволяющие целенаправленно использовать денежные средства с целью получения прибыли.

Инфраструктура лизингового рынка выступает связующим звеном во взаимоотношениях с теми, кто создает и продает лизинговые услуги. Инфраструктура лизингового рынка образуется различными субъектами экономических и правовых отношений обслуживающими рыночный механизм взаимодействия лизинговых компаний с арендаторами и охватывает соответствующие производственные отношения, возможности функционирования лизингового рынка и свободное обращение товаров на этом рынке. В нее входят следующие организации: торгово-посреднические, финансово – кредитные, внешнеэкономические, информационные и нормативно правовые. Инфраструктура лизинга подразумевает совокупность организаций входящих в эту отрасль, нормативные и правовые акты, направленной деятельности, призванные

создавать условия для нормального протекания лизингового бизнеса. Для развития инфраструктуры российского лизингового рынка необходимо переходить от экономико – правовой поддержки лизинговых компаний к стимулированию спроса на лизинговые услуги. Необходимо формирование денежных и материальных фондов для предоставления имущества в лизинг, развитие консалтинговых и посреднических услуг для обеспечения бизнеса инвестиционными ресурсами на возвратной основе. Развитый рынок лизинговых услуг укрепляет производственный сектор экономики, создает условия для ускоренного развития стратегически важных отраслей.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ: ОБЗОР ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ

Аллабердина Л.Р.

ООО «Башкирская медь», г. Сибай

подавляющее большинство современных общемировых тенденций имеет инновационно-направленный характер и, так или иначе, связано с переходом экономики на инновационный путь развития, поскольку именно интеграция национальных и региональных хозяйств в мировую инновационную экономику влечет за собой значительное улучшение социально-экономических условий осуществления хозяйственной деятельности, появляются дополнительные возможности удовлетворения потребностей человека, страны и регионы получают новые стимулы для своего устойчивого развития.

Инновационный потенциал – это активная часть воспроизводства, участвующая в создании национального продукта и накопления национального богатства путем развития человеческого интеллектуального потенциала, накопления основного капитала и фондов, рациональной эксплуатации и охраны природного потенциала на основе интеграции знаний, инноваций, финансовых средств и реализации индустриально-строительных объектов.

Управление инновационным потенциалом социально-экономических систем предполагает выбор направлений наиболее эффективного применения новшеств, анализ и прогнозирование ожидаемых результатов, четкое обоснование ключевых стратегий технологического развития, совершенствование территориальной структуры производства на кратко- и среднесрочную перспективу, создание реестра готовых к внедрению инновационно-перспективных проектов, формирование системы мониторинга состояния инновационной сферы.

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В РОССИИ: ПРИЧИНЫ И ФАКТОРЫ

Аллаярова Л.А.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В условиях современной рыночной экономики заработная плата представляет собой сложную экономическую категорию. Именно заработная плата работников является одним из индикаторов социально-экономического благополучия страны и составляющей благосостояния населения. Занимая важное место в системе экономических категорий, заработная плата представляет собой денежное выражение стоимости фактора производства товаров и услуг, ценой услуг труда.

Установление равновесной заработной платы на совершенно конкурентном рынке труда должно приводить к одинаковой заработной плате для всех работников. Но в силу несовершенства рынков труда и товаров/услуг этого не происходит. Обобщая причины различий в заработной плате, можно выделить три категории:

- неоднородность работников;
- неоднородность рабочих мест;
- невыполнение условий совершенной конкуренции (ограниченная мобильность рабочей силы, несовершенство и асимметрия информации, проявление дискриминации к определенным категориям работников).

При изучении дифференциации заработной платы стоит уделять внимание не только индивидуальным характеристикам работников, но и неоднородности рабочих мест. Среди такого рода факторов наиболее существенное влияние на размер заработной платы оказывают региональная и отраслевая принадлежности.

Наличие дифференциации заработной платы является естественным явлением любой экономической системы, но существуют факторы, чье влияние необходимо ослаблять, чтобы сокращать разрыв между богатым и бедным населением страны.

РЫНОК АУДИТА В РОССИИ СЕГОДНЯ

Артыкаева Р.Ф., Мухамедьянова А.Х., Фатхуллина Н.Х.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Сфера аудита в России находится в ситуации непрерывных реформ. Но происходит так, что эти реформы не решают проблемы аудита, а лишь усугубляют их положение. В настоящее время существует ряд разработанных проектов об аудиторской деятельности, но не известно, когда они будут одобрены. К таким проектам относятся законопроект «Об отсрочке единого аттестата до 1 июля 2012 года», Кодекс этики и Правила независимости.

Среди аудиторов уже определились обе стороны: за, и против электронной формы. Сдать отчет в электронном виде, конечно, проще. Только необходимо было получить в своей Саморегулируемой организации до конца января 2012 года логин и пароль. После этого отчет можно сдавать в «личном кабинете»: заполнение электронной формы 2-аудит осуществляется в интерактивном режиме.

Таким образом, в России система нормативного регулирования аудиторской деятельности находится в стадии становления. Происходит процесс становления прав и обязанностей органов, регулирующих аудиторскую деятельность. Как бы далее не развивались события, уже сейчас очевидно, что рынок аудита в России переживает серьезные потрясения. Основной причиной такой ситуации являются необдуманное и несвоевременное принятие нормативных актов. Национальный союз аудиторских объединений, который защищает интересы аудиторов, пытается достучаться до Правительства, но они не слышат. Одним из положительных решений, принятых Правительством, можно считать переход отчетности в электронный формат.

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ЗИАНЧУРИНСКОГО МЕЛИОРАТИВНОГО РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ГУП «БАШМЕЛИОВОДХОЗ»

Акчурин А.А.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

Организационная культура – это система общественно-прогрессивных формальных и неформальных правил и норм деятельности, обычаев и традиций, индивидуальных и групповых интересов, особенностей поведения персонала данной организационной структуры, стиля руководства, показателей удовлетворенности работников условиями труда, уровня взаимного сотрудничества и совместимости работников между собой и с организацией, перспектив развития.

ЗМРЭУ ГУП «Башмелиоводхоз» имеет сложившуюся организационную культуру. Перед руководством организации стоит задача сохранения и поддержания культуры, а также задача ее изменения и совершенствования.

Для создания новой культуры организации требуется много времени, поскольку старая организационная культура укореняется в сознании людей, сохраняющих приверженность ей. Эта работа включает в себя формирование новой миссии, целей организации и ее идеологии, модели эффективного руководства, использование опыта предыдущей деятельности, укоренившихся традиций и процедур, оценку эффективности организации, ее формальной структуры и т. д.

На данном этапе развития «Башмелиоводхоз» сложившаяся в ней организационная культура более или менее отвечает миссии и целям предприятия. Можно отметить, что при проведении любых изменений в культуре менеджмент компании столкнется с рядом трудностей. Так как менять культуру легче в молодой организации с еще не устоявшимися ценностями. Также руководству «Башмелиоводхоз» не следует ожидать быстрой адаптации в организации новых культурных ценностей. Процесс изменения культуры в организации займет длительное время.

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА В ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Алгушаева А.Я.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

Издательско-полиграфическая деятельность в современных условиях представляет собой подготовку и выпуск печатных изданий любого вида. К ним относятся газеты, книги, журналы, брошюры, альбомы, плакаты, поздравительные открытки, буклет и иные изделия полиграфического производства независимо от тиража и способа изготовления, предназначенные для передачи содержащейся в нем информации.

Уровень или объем прибыли предприятия зависит от уровня себестоимости продукции, работ или услуг, чем ниже себестоимость, тем больше прибыль. В связи с этим прибыль и себестоимость продукции являются важнейшими показателями производственно – хозяйственной деятельности предприятия. Каждое предприятие стремится быть рентабельным, что требует систематического контроля издержек производства.

Без знания фактических затрат на изготовление продукции, без достоверной информации о всех факторах, определяющий уровень себестоимости продукции, невозможно руководить работой предприятия, невозможно определить рентабельность продукции и добиться снижения затрат. В связи с этим управление себестоимостью является ключевым моментом в деятельности предприятия.

БИЗНЕС - ИНЖИНИРИНГ И МИССИЯ КОМПАНИИ

Альхамов М.Н.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

По мере становления рыночных отношений в нашу жизнь входят все новые элементы западной бизнес культуры. Возникает новая мода на корпоративную атрибутику. Одним из наиболее спорных и загадочных является «Миссия компании».

Возросший интерес к миссии у российских компаний связан не только с модой на внешние атрибуты продвинутого бизнеса и появлением образованных менеджеров. Все дело в том, что время пришло: Вчера было еще рано этим заниматься, а завтра придется «догонять уходящий поезд».

Разработка информационных моделей компании осуществляется «сверху вниз», начиная с формирования Миссии компании, корпоративных целей, корпоративных и функциональных стратегий, с помощью которых определяется необходимый набор функций, обеспечивающий достижение поставленных задач. Компания и ее микро и макроокружение представляют собой иерархию вложенных друг в друга систем.

После этого, можно объявить Миссию средствами внутреннего и внешнего PR. Главное, после этого на ее основе качественно разработать дерево целей с последующим формированием стратегий, функций, операций, процессов, должностных инструкций и пр. Полнота формата описания и детальность проработки Миссии - бесспорный признак зрелости компании, критерий качества ее бизнеса.

В конечном счете, профессионально разработанная Миссия - это определяющий фактор конкурентоспособности компании - способности лучше других находить компромисс собственных интересов с интересами всех участников внешнего окружения.

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ УЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА

Андреева С.В.

Самарский государственный экономический университет, г. Самара

В условиях рыночной экономики учетная информация является важнейшим нематериальным ресурсом, обеспечивающим функционирование экономического субъекта. Ее состав, оперативность и возможность интеграции с другими видами информации определяют качество принятия и реализации управленческих решений. Развитие учетной системы является необходимым условием соответствия системы управления предприятия современным требованиям функционирования в сложных условиях современной экономики. Данный процесс должен осуществляться в русле развития всей информационной системы предприятия, и соответствовать политике совершенствования управленческих процессов хозяйствующего субъекта.

РАЗВИТИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ САМОЗАНЯТОСТИ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ БЕЗРАБОТИЦЫ В БАШКИРСКОМ ЗАУРАЛЬЕ

Ахметов В.Я.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В настоящее время проблема безработицы является одной из актуальных практически во всех регионах Российской Федерации, в том числе и в Республике Башкортостан. Особенно остро она проявляется в сельских районах, в частности, Башкирского Зауралья, где ситуацию можно охарактеризовать как критическую.

Данная проблематика нашла отражение и в «Среднесрочной комплексной программе экономического развития Зауралья на 2011-2015 гг.», утвержденной Постановлением Правительства РБ от 24 февраля 2011 года № 38, в разработке которой активное участие принимали коллективы экономического факультета СИ БашГУ и ГАНУ «Институт региональных исследований» АН РБ.

Для комплексного и планомерного развития самозанятости населения в Башкирском Зауралье целесообразно поэтапное проведение при координирующей роли Правительства РБ и ГАНУ «Институт региональных исследований» АН РБ, как основной научной организации на территории субрегиона, следующих мероприятий.

Формирование и развитие эффективных институтов самозанятости в сельской местности можно рассматривать в роли своеобразного «встроенного стабилизатора» экономики Башкирского Зауралья. Коллектив ГАНУ «Институт региональных исследований» при поддержке Правительства РБ может сыграть ключевую роль и оказать всемерное содействие в ее развитии на территории нашего субрегиона.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КРЕДИТНОЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Ахметов В.Я., Тулькубаев И.Р.

Сибайский институт(филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В России, как и во всем мире, аграрное производство является крупнейшей жизнеобеспечивающей сферой народнохозяйственного комплекса. Его состояние и экономическая эффективность функционирования оказывают решающее влияние на уровень продовольственного обеспечения и благосостояния населения. Аграрный сектор в значительной мере определяет состояние экономики страны, многих регионов, муниципальных образований, поскольку он тесно взаимодействует экономически, ресурсно- и производственно с другими отраслями народного хозяйства. В сельской местности проживает свыше 38 млн. чел., или 27% жителей России. Это огромный кадровый потенциал, способный при научно-обоснованной организации вывести наше сельскохозяйственное производство на передовые позиции в мире. Однако доля сельского хозяйства в ВВП страны составляет в настоящее время лишь 5%, а доля продовольственных товаров в объеме розничного товарооборота – 46%.

Поэтому создание и развитие сети СКПК будет способствовать:

- повышению доходов населения: сегодня значительная часть населения имеет уровень доходов ниже прожиточного минимума;
- формированию дополнительного источника финансирования развития приоритетных отраслей экономики района (сельское хозяйство и переработка, туризм, народные промыслы и ремесла, сфера услуг);
- развитию рыночной инфраструктуры, открывающей доступ сельскохозяйственным товаропроизводителям к рынкам финансовых, материально-технических и информационных ресурсов, готовой продукции;
- преодолению финансовой неустойчивости сельского хозяйства как одной из основополагающих отраслей районов РБ, обусловленной нестабильностью рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, недостаточным притоком частных инвестиций на развитие отрасли, слабым развитием страхования при производстве сельскохозяйственной продукции;
- повышению собственной доходной базы местных бюджетов и формирования условий для их самодостаточности;
- более полному удовлетворению растущего спроса селян на кредитные ресурсы.

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Барлыбаев У.А., Ситнова И.А.

Институт региональных исследований Республики Башкортостан, г. Сибай

Подавляющее большинство современных общемировых тенденций имеет инновационно-направленный характер и связано с переходом экономики на инновационный путь развития, приоритеты которого определяются не только по узловым направлениям преодоления технологического отставания в развитии отдельных отраслей, производстве важнейших видов продукции, обеспечении ее качественных параметров и конкурентоспособности, но и по критериям прироста социально-экономической эффективности каждого нового воспроизводственного цикла как определяющей предпосылки достижения долгосрочных целей, сбалансированности и устойчивого поступательного экономического развития.

К числу основных причин сложившейся ситуации можно отнести следующие.

1. Неуклонно снижающийся уровень платежеспособного спроса на научно-техническую продукцию вследствие недостаточного объема собственных денежных средств у большинства сельхозтоваропроизводителей, ограниченности бюджетных источников финансирования и сложности получения заемных средств на приобретение и освоение новых технологий.
2. Инновационная безынициативность субъектов сельской экономики (неинформированность и/или нежелание осуществлять инновационную деятельность даже при наличии средств) и невостребованность сельскохозяйственным производством законченных научно-технических разработок.
3. Значительное сокращение объемов финансирования аграрной науки. Так, за период с 1991 по 2010 гг. объем средств, выделяемых на фундаментальные и прикладные научные исследования в расчете на 1 га сельхозугодий сократился более чем в 2 раза и составил 0,83% от ВВП, приходящегося на сельское хозяйство, в то время как в 18 развитых странах мира за последние три десятилетия данный показатель увеличился с 0,96% до 2,2%, в том числе в США с 1,32% до 2,2% (Инновационное ..., 2011).
4. Недостаток квалифицированных кадров, профессионально и морально подготовленных к внедрению достижений НТП, отсутствие механизма стимулирования сельских новаторов и рационализаторов, потеря связки «аграрная наука – аграрное образование – сельскохозяйственные товаропроизводители», что в совокупности не позволяет обеспечивать передачу завершенных и адаптированных к местным условиям научно-технических разработок, а также их социально- и экономически эффективное внедрение в сельскохозяйственное производство при непосредственном авторском сопровождении.

ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛЕВОГО ПОДХОДА К РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Барлыбаев А.А., Рахматуллин И.М.

Институт региональных исследований Республики Башкортостан, г. Сибай

Одной из наиболее существенных проблем региональной политики в отношении сельских территорий состоит в применении отраслевого подхода, когда сельское хозяйство и экономика села рассматриваются как идентичные.

В Концепции устойчивого развития сельских территорий отмечено сокращение сети учреждений социальной инфраструктуры, сужение доступа селян к основным социальным услугам – образованию и здравоохранению. За период с 1996 по 2001 год

число дошкольных учреждений в сельской местности сократилось с 31,5 тыс. шт. до 22,0 тыс. шт. (на 30,2%), общеобразовательных школ – с 47,2 тыс. шт. до 44,8 тыс. шт. (5,1%), учреждений культурно-досугового типа – с 52,6 тыс. единиц до 48,0 тыс. единиц (8,7%), общедоступных библиотек – с 40,1 тыс. шт. до 38,9 тыс. шт. (3,0%), киноустановок – с 30,0 тыс. до 14,6 тыс. шт. (51,3%), участковых больниц – с 4409 единиц до 3261 единиц (26,0%), доставочных участков почтовой связи – с 85,4 тыс. шт. до 81,6 тыс. шт. (4,4%).

Уровень благоустройства сельского жилищного фонда остается низким: только 40% жилой площади оборудованы водопроводом, 31% - канализацией, 40% - центральным отоплением, 74% - газом, 19% - горячим водоснабжением. На начало 2002 г. на селе не имели телефонной связи 35,6% сельских населенных пунктов. Удельный вес сельских поселений, лишенных связи по дорогам с твердым покрытием с сетью путей сообщения общего пользования, составил 34 процента.

Для обеспечения эффективного развития сельских территорий целесообразным является применение комплексного подхода предполагающего развитие не только сельского хозяйства, но и других отраслей сельской экономики, а также прочих аспектов жизнедеятельности села.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПОТРЕБНОСТИ РЕГИОНА

Баймухаметова А.Т.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай.

В сложившейся к настоящему времени социальной и экономической ситуации в стране все большее значение приобретает дополнительное профессиональное образование (ДПО), позволяющее специалистам повысить квалификацию или пройти профессиональную переподготовку и получить квалификацию, дающую право работать в новой сфере деятельности.

Согласно статье 26 Федерального Закона "Об образовании" N 3266-1 от 10.07.1992 г. дополнительные образовательные программы и дополнительные образовательные услуги реализуются в целях всестороннего удовлетворения образовательных потребностей граждан, общества, государства. В пределах каждого уровня профессионального образования основной функцией дополнительного образования является непрерывное повышение квалификации рабочего, служащего, специалиста в связи с постоянным совершенствованием федеральных государственных образовательных стандартов.

В целях повышения квалификации кадров, работников системы образования и специалистов различных отраслей с учетом потребностей региона в переподготовке кадров по современным направлениям рыночной экономики, состояния рынка труда, а также исходя из необходимости социальной защиты молодежи и стимулирования развития предпринимательской индивидуально-трудовой деятельности в нашем регионе функционируют следующие учебные заведения дополнительного образования.

"Перспектива" Учебный центр ГБОУНПО ПЛ №24: парикмахер, повар, электрогазосварщик, электромонтажник по освещению и осветительным сетям, основы компьютерной графики, портной, оператор ЭВМ, электромеханик по ремонту и обслуживанию ЭВМ, продавец, кассир торгового зала, штукатур, облицовщик-плиточник, каменщик, слесарь-сантехник, плотник, станочник, стропальщик, исполнитель художественно-оформительских работ, водитель категории «В».

ЧОУ Центр профессионального образования экономики и предпринимательства – (ТЦ «Бикбау», офис 2): 1С:Управление торговлей 8 Практика применения, 1С:Бухгалтерия 8, бухгалтерский и налоговый учет, сметное дело (Гранд-смета), компьютерная графика, инженерная компьютерная графика, ландшафтный дизайн, пользователь ЭВМ.

Автошкола НОУ НПО РОСТО (ДОСААФ) – г.Сибай, «Бизнес и здоровье» Учебный центр - (ТК «Юбилейный»): парикмахер и повышение квалификации, мастер по маникюру и педикюру, косметолог с основами визажа, массажист, визажист-художник по макияжу, наращивание ногтей и ресниц.

АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА НАЛОГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНОВ (НА ПРИМЕРЕ БАЙМАКСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

Белобородова И.В., Смолькина М.С.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Сегодня в литературе термин налогового потенциала используется достаточно часто. Многие авторы оперируют данным понятием, однако до сих пор не существует единой его трактовки. Многие исследователи, работающие над данной проблемой, сходятся в том, что налоговый потенциал — это, прежде всего, возможность налогов, используя налогооблагаемые ресурсы, приносить доходы в бюджет. В данном контексте, рассматривают налоговый потенциал через налоговые отношения. Допустимо говорить об общей возможности налогов (сборов), налоговых институтов и инструментов, совокупность которых обеспечивает некоторую условную, достижимую сумму налоговых поступлений в бюджетную систему государства. Под налогооблагаемыми ресурсами здесь понимаются ресурсы, которые согласно налоговому законодательству государства попадают под объект налогообложения и являются основой для исчисления налогооблагаемой базы того или иного налога.

Исследуя проблемы определения налогового потенциала мы пришли к выводу, что оно рассматривается в разрезе трех аспектов: с точки зрения налоговой компетенции разных уровней власти; в зависимости от источников доходов в разные уровни бюджетов; с позиции совокупного потенциала региона.

Нами сделаны следующие выводы: от состояния налогового потенциала и эффективности его использования государством зависит экономическое и финансовое благополучие не только регионов, но и государства и общества в целом. Налоговый потенциал составляет материальную основу налоговых поступлений, которые являются основой формирования доходной части бюджета государства. Для оценки налогового потенциала используются много методов, из выше исследованных методов наиболее простым и эффективным является метод, основанный на оценке фактически собранных налоговых доходов в регионе, так как этот метод основан на фактическом количестве поступления налогов в регионе и он дает более полную оценку налогового потенциала.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ

Барлыбаева Ф.Б.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Село и сельское хозяйство имеют основополагающее значение для обеспечения ресурсами всех отраслей промышленности, продовольственной безопасности, а также для устойчивого экономического роста, ведь именно село в России является источником воспроизводства человеческих ресурсов. В 2009 г. в сельской местности проживало более четверти жителей России (27%). Однако уровень и качество жизни городского и сельского населения существенно различаются.

На наш взгляд, государству необходимо решить задачу по приведению в соответствие спроса и предложения квалифицированных специалистов в сельском хозяйстве посредством внедрения таких мер, как:

- системная профориентационная работа среди учащихся сельских школ, деятельность по поднятию имиджа профессий аграрной экономики;
- общее повышение уровня подготовки выпускников учебных заведений сельскохозяйственного профиля;
- развитие контрактной целевой подготовки кадров для АПК по заявкам сельскохозяйственных предприятий;
- решение социальных проблем села, создание условий для привлечения и закрепления специалистов в сельской местности
- развитие социальной инфраструктуры села- качественное образование, медицинская помощь, социальное обеспечение и др.

Вышеназванные меры в той или иной степени реализуются в большинстве регионов РФ, однако проблема несоответствия человеческого капитала работников сельского хозяйства требованиям постиндустриальной экономики, которая накапливалась уже в течение 20 лет, требует более пристального внимания. Необходим системный подход, заключающийся в одновременной реализации целого комплекса мер, направленных на развитие человеческого потенциала работников сельского хозяйства посредством государственных и частных инвестиций. Повышение качества рабочей силы в сельском хозяйстве, увеличение ее мобильности и гибкости являются ключевым фактором устойчивого экономического роста в аграрной сфере и, соответственно, в промышленности, повышения качества жизни сельского населения и выхода из затянувшегося кризиса.

РАЗЛИЧИЯ И СХОДСТВА МЕЖДУ МСФО 2 «ЗАПАСЫ» И ПБУ 5/01 «УЧЕТ МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ»

Биккужина Ю.А., Тимербулатова А.И.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) – это требования к оформлению бухгалтерских документов, включающие единые для большинства стран международные нормы и правила. Стандарты МСФО разрабатывает и утверждает Совет по Международным стандартам финансовой отчетности (СМСФО).

Таким образом, сравнение учета МСФО 2 и ПБУ 5/01 является актуальным, когда речь идет о переходе бухгалтерской отчетности из ПБУ в МСФО. Главная цель стандартов МСФО сделать отчетность, которая показывает настоящее экономическое положение предприятия, а именно отразить все активы и пассивы по рыночной стоимости. Отобразить сущность всех операций и сделать отчетность полной, которая раскроет все возможные риски, обязательства и прочую информацию. Эта информация нужна для организаций и финансовых институтов. Однако российская бухгалтерская отчетность больше преследует денежную цель и отображает операции исходя из единства экономической и правовой формы, которыми пользуются органы государственного управления и статистики. Эти исходно различные цели и объясняют основные различия МСФО и ПБУ.

Изучив ПБУ 5/01 и МСФО 2 можно сделать вывод, что они разные по содержанию. В МСФО 2 более подробно раскрываются принципы ведения учета МПЗ, чем в ПБУ 5/01. В результате применения МСФО хозяйствующий субъект становится более конкурентоспособным и привлекательным для инвесторов. Наличие у организации, подготовленной в соответствии с МСФО отчетности, является важным положительным

фактором для международных финансовых организаций и результативным для самой организации.

МСФО КАК «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЯЗЫК ОБЩЕНИЯ»

Биккужина Ю.А., Тимербулатова А.И.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) – это требования к оформлению бухгалтерских документов, включающие единые для большинства стран международные нормы и правила. Стандарты МСФО разрабатывает и утверждает Совет по Международным стандартам финансовой отчетности (СМСФО).

Разработка проблем МСФО началась в 1960-е годы. В начале 1960-х годов, выступая на Генеральной Ассамблее ООН, президент США Джон Кеннеди обратил внимание мирового сообщества на развитие глобальных экономических отношений. В качестве «универсального языка общения бизнесменов» он назвал бухгалтерский учет и финансовую отчетность, доступную и понятную всем заинтересованным лицам. На сегодняшний день уже образовалась глобальная система бухгалтерского учета на базе МСФО.

В результате применения МСФО экономический субъект становится более конкурентоспособным и привлекательным для инвесторов. Наличие у организации, подготовленной в соответствии с МСФО отчетности, является важным положительным фактором для международных финансовых организаций и результативным для самой организации.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАДРОВОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

Васяйчева В.А., Сахабиева Г.А.

АМОУ ВПО Самарская академия государственного и муниципального управления, г. Самара

Эффективное функционирование современных предприятий играет решающую роль в их стабильности и конкурентоспособности.

Поэтому к основным целям развития любого предприятия относятся: сокращение издержек на производство, максимизация использования внутренних ресурсов за счет рационализации их потребления, повышение финансовой устойчивости, рост производительности труда и конкурентоспособности продукции (работ, услуг). Для реализации этих целей необходима четко определенная стратегия, проведение соответствующей экономической политики, учитывающей сложившиеся в стране новые формы взаимоотношений хозяйствующих субъектов в отрасли и изменение условий функционирования предприятий, а также научно обоснованное принятие управленческих решений.

Кадровый менеджмент – один из таких внутренних резервов. От квалификации персонала, его правильного подбора зависит успешное решение многих поставленных задач, а, следовательно, и эффективность функционирования предприятия в целом. Поэтому разработка и внедрение инновационных технологий в кадровый менеджмент является актуальной и своевременной задачей.

УПРАВЛЕНИЕ ВЫСШИМ УЧЕБНЫМ ЗАВЕДЕНИЕМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АНАЛИЗ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Васин С.М., Привалова И.Н.

Пензенский государственный университет им. В.Г. Белинского

Анализ моделей управления современными вузом, предложенных различными авторами, позволяет выделить ряд принципов, в рамках которых может проходить совершенствование вузов государственного и негосударственного типов.

1. Гибкость вузовских структур, адаптированность к рыночным условиям существования.
2. Баланс между централизацией и децентрализацией управления.
3. Эффективность управленческой деятельности не только во внутренней, но и во внешней среде вуза.
4. Поддержание материально-технической базы, необходимой для осуществления высококачественного учебного и научного процессов.
5. Управление по результатам.

Организационный механизм современного вуза включает в себя развитие структуры вуза и различных процессов управления его деятельностью. Стратегические цели государственных и негосударственных вузов с точки зрения современного управления можно свести к четырем основным направлениям:

1. Повышение научного уровня преподавательского состава, овладения им современными технологиями преподавания, снабженными методическими материалами на бумажных и электронных носителях.
2. Создание, поддержание и развитие материально-технической базы, необходимой для осуществления высококачественного учебного и научного процессов.
3. Обеспечение необходимого контроля за качеством работы преподавателей и студентов.
4. Ужесточение условий аккредитации и лицензирования высшего образования.

Основная особенность, присущая государственным вузам, – организация всестороннего внедрения новых методов и форм управления образовательной деятельностью на основе научно-технического прогресса: всестороннего внедрения в процесс управления вузом новых информационных технологий и различных типов инноваций. Негосударственным же вузам с их более приближенной к рыночным отношениям структурой управления необходимо четко определить свое место в системе высшего образования России.

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ООО «БИЗНЕСМОНОЛИТСТРОЙ»)

Васина М.А.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай.

На сегодняшний день повышение эффективности работы предприятия приобретает исключительную актуальность. Одним из факторов повышения эффективности деятельности предприятия является осуществление диверсификации производства.

По результатам проведенного анализа нескольких направлений деятельности «БМС» можно сделать вывод, что диверсификация является одним из основных факторов повышения эффективности деятельности организации, поскольку в этом случае предпринимательский риск «распылен» по разным отраслям, что делает компанию менее зависимой от одного вида бизнеса. В пользу применения диверсификации

свидетельствует и то, что финансовый риск распределяется наилучшим способом, т.к. инвестиции компании могут быть сосредоточены между разнообразными и абсолютно различными видами бизнеса.

Диверсификация создает предпосылки организационно-экономического характера для развития наиболее конкурентоспособных форм и направлений производства на данном предприятии, ведет к оптимизации и повышению конкурентоспособности бизнеса, а также к его финансовой устойчивости. Диверсификация производства становится подвижной и гибкой частью воспроизводства, что делает предприятие более чувствительным к изменениям внешней среды, чутким к восприятию новых потребностей рынка, а, следовательно, готовым к завоеванию новых сегментов рынка, отраслей, регионов.

СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЭМПИРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В АКСИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Вильданов Х.С., Нурдаuletова Н.Б.

Уфимская государственная академия экономики и сервиса, г. Уфа.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай.

Приёмы и средства, методология эмпирических исследований в аксиологии направлены на обнаружение векторов развития общества и соответствующих им изменений в массовом сознании, ценностных ориентациях, социальных установках, преобладающих в обществе социально-политических идей.

Задачей экспериментальной психосемантики является реконструкция индивидуальных и групповых систем значений, через призму которой происходит восприятие субъектом мира, других людей, самого себя. Решение такой задачи требует использования специфического инструмента в психосемантических исследованиях, который должен регистрировать следы взаимодействия субъекта с объектами мира на языке отношения и оценки к ним. Инструментом в аксиологической экспериментальной психосемантике становится построение субъективных ценностных семантических пространств. Построение субъективных ценностных семантических пространств, являющийся основным методом и одновременно формой репрезентации содержания ценностного сознания субъекта, позволяет образовать основу ценностного семантического пространства индивидуального сознания в рамках некоей содержательной области и реконструировать семантический состав ценностных значений как единиц индивидуального сознания.

Психосемантический подход позволяет «усреднять» индивидуальные значения и формировать групповые матрицы – матрицы на «среднего» члена группы.

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ НАЛОГОВЫХ ВЫЧЕТОВ НА ЛЕЧЕНИЕ

Воронкова А.А., Асылбаева А.Р.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

При определении размера налоговой базы в соответствии с п. 3 ст.210 Налогового кодекса Российской Федерации налогоплательщик налога на доходы физических лиц имеет право на получение следующих социальных налоговых вычетов в сумме:

- доходов, перечисляемых налогоплательщиком в виде пожертвований;

- уплаченной за свое обучение в образовательных учреждениях или обучение детей в возрасте до 24 лет;
- уплаченной за услуги по лечению, предоставляемые медицинскими учреждениями Российской Федерации, а также в размере стоимости медикаментов назначенных лечащим врачом;
- уплаченных пенсионных взносов по договорам негосударственного пенсионного обеспечения;
- уплаченных дополнительных страховых взносов, на накопительную часть трудовой пенсии в соответствии с Федеральным законом «О дополнительных страховых взносах на накопительную часть трудовой пенсии и государственной поддержке формирования пенсионных накоплений».

Необходимо предоставить населению возможность в полной мере использовать данные услуги, путем создания различных консультационных центров, а также разработанные в электронном виде налоговые декларации, которые будут обновляться в соответствии с налоговым законодательством. Использование интернета, поможет сэкономить личное время, значительно облегчит процедуру сдачи и заполнения некоторых документов не выходя из дома

Данные изменения предоставят возможность желающим получить информацию за короткий промежуток времени, а процедура получения вычетов будет сведена до минимума.

Знание населением своих прав в сфере налогообложения способствует улучшению качества жизни.

КРЕДИТОРСКАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ КАК ФАКТ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЖИЗНИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Галиахметова В.Х.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

В современных условиях одной из важнейших проблем для российских предприятий является управление активами и обязательствами. Переход на рыночные условия хозяйствования для большинства из них сопровождался падением объемов производства, увеличением запасов сырья и нереализованной готовой продукции, ростом кредиторской задолженности, повсеместным внедрением бартерных операций и взаимозачетов.

В случае исчезновения кредитора неустраиваемая кредиторская задолженность должна быть включена в состав внереализационных доходов.

Управление применительно к расчетам с кредиторами предполагает решение комплекса следующих задач:

- выбор модели управления кредиторской задолженностью;
- оценка рисков, расчет сроков возврата долга;
- установление стандартов по работе с кредиторами, определяющих единую политику в этой области на планируемый период;
- разработка детальных графиков погашения кредиторской задолженности в планируемом периоде;
- разработка графика документооборота по кредиторской задолженности;
- регулярное отслеживание отклонений фактических параметров кредиторской задолженности от запланированных;
- разработка системы мер и мероприятий по оптимизации параметров кредиторской задолженности.

Эффективное управление расчетами возможно только при условии организации детальной и максимально оперативной информации системы аналитического учета задолженности.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА ПО МСФО И РОССИЙСКИМ СТАНДАРТАМ.

Грицук Н.В.

Вятский Государственный гуманитарный Университет, г. Киров

Переход России к рыночной экономике в начале девяностых годов вызвал необходимость реформирования системы бухгалтерского учета в стране. И наиболее важные шаги на пути сближения с МСФО были предприняты в 2010 и 2011 годах, с принятием основных нормативных документов, непосредственно регулирующих порядок составления и формирования бухгалтерской финансовой отчетности.

Общий рекомендуемый подход к составу статей баланса состоит в том, чтобы все элементы баланса располагались в порядке возрастания или убывания ликвидности. Предусматривается возможность включения в баланс дополнительных строк с целью помочь пользователям лучше понять и оценить финансовое состояние организации.

Таким образом, на основе проведенного анализа изменившихся в 2011 г. требований к составлению бухгалтерского баланса можно сделать вывод, что произошли изменения в объеме и составе показателей данной формы отчетности. Она в значительной степени приближена к своему аналогу, составляемому в соответствии с Международными стандартами – Отчету о финансовом положении. Однако по-прежнему имеются различия в порядке отражения отдельных видов активов и пассивов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ – ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Григорьев А.В.

Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет, г. Санкт-Петербург

Практически во всех странах государство является на рынке важнейшим закупщиком продукции. Вопросы регулирования государственных закупок во всем мире являются объектом пристального внимания со стороны законодателей. Важным направлением в законотворческой деятельности во всем мире стала борьба за честную конкуренцию, которая, согласно экономической теории, должна привести к снижению цен.

Общепринятые в мировой практике принципы осуществления закупок и размещения заказов сформулированы в законодательствах отдельных стран и зафиксированы в ряде международных документов, таких как Директивы ЕС, Многостороннее соглашение о государственных закупках в рамках ВТО, документы Организации Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества и других. Различия в законодательствах отдельных стран обусловлены приоритетами экономической политики того или иного государства.

Россия же в попытках выстроить современную систему закупок практически не использует положительный зарубежный опыт. Однако, хотелось бы надеяться, что существующая ситуация изменится и этот опыт поможет нашим «законотворцам» выстроить в России свою эффективно функционирующую систему государственных закупок.

РОЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В РАЗВИТИИ РЕГИОНАЛЬНОГО БИЗНЕСА: ОПЫТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Григорьев В.Ю.

ООО «Селена Монтаж», г. Санкт-Петербург

Значение бизнес-процессов для развития экономических и социальных процессов в регионе весьма значительна. Региональный бизнес в рыночной экономике является ведущим сектором, определяющим темпы экономического роста, структуру и качество валового национального продукта. Мировой опыт показывает, что развитие бизнес-процессов объективно требует государственной поддержки в различных формах - прямых и косвенных. Сотрудничество между регионами представляет собой актуальное направление развития регионального бизнеса, поскольку оно связано с решением экономических и социальных проблем, имеющих в отдельных регионах страны. Практика показала, что данный коллегиальный совещательный орган является эффективным инструментом, обеспечивающим взаимодействие и координацию деятельности исполнительных органов власти и способствующим решению масштабных и конкретных задач развития регионального бизнеса.

Данная форма координации работы администраций регионов-соседей может быть рекомендована для применения в других федеральных округах. Необходимо осуществлять постоянный мониторинг этой сферы деятельности органов государственной власти с целью разработки рекомендаций по расширению положительного опыта управления в сфере межрегионального сотрудничества для целей развития регионального бизнеса.

ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НЕДРАХ И ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Габдуллина Г.В., Мавлеткулова Е.А.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Рассматривая проблемы регулирования недр при добыче полезных ископаемых, анализируя соответствующую нормативную базу и судебную практику рассмотрения арбитражными судами дел с участием недропользователей можно выделить следующие основные проблемы правового регулирования добычи полезных ископаемых в Российской Федерации.

Правительство Российской Федерации, как известно, предпринимает меры, которые должны упростить процедуру предоставления земельных участков для целей недропользования. Поправки эти касаются Земельного кодекса и Закона «О недрах». Именно поэтому в настоящее время требуется четкая законодательная детализация правового режима земель, необходимых для реализации права недропользования. Представляется, что недропользователь должен быть наделен правовыми гарантиями приобретения прав на соответствующие земельные участки. В законе должно быть закреплено, что землеобладатель не вправе воспрепятствовать реализации права недропользования.

Необходимо сформулировать положение об обязательности заключения договора аренды земельного участка в целях применения его для пользования недрами. В то же время принципы построения правоотношений между этими двумя субъектами должны быть также определены в нормах права.

РЕАКЦИЯ НА КРИЗИС И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РИСКИ В СФЕРЕ ТРУДА

Губайдуллина М.М., Сахибгареева К.О.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

После десяти лет непрерывного экономического роста и повышения благосостояния людей Россия столкнулась с серьезнейшими экономическими вызовами. Глобальный экономический кризис приводит во всех странах мира к падению производства, росту безработицы, снижению доходов населения.

До кризиса позиция молодежи была тактически выгодна, но стратегически уязвима. Современное молодое поколение получило необоснованно широкий доступ к высшему образованию, в основном - образованию низкого качества. Отсюда - разрыв между высокими формальными характеристиками и тем, что молодые люди реально знают и умеют, отсюда - завышенный уровень притязаний к рабочим местам, к условиям труда, к заработной плате. При этом работодателей ничего не сдерживает - это не дефицитные специалисты, не квалифицированные рабочие, не менеджеры высокого класса. Нет смысла их сохранять, найти им замену не составит труда. Отсюда - всплеск молодежной безработицы. Это очень неприятно для конкретного человека, но, с моей точки зрения, представляет собой положительный, оздоравливающий эффект кризиса.

Кризисные процессы потребовали корректировки молодежной политики. Отдельными и очень важными ее направлениями становятся обеспечение занятости молодежи и возможности продолжения платного образования, сохранение льготной ипотеки для молодых семей и целый ряд других.

Но при всем этом нельзя рассматривать молодых людей как пассивный объект социальной защиты. Молодежное движение и молодежь в целом - это мощная антикризисная сила. Кризис - не только проблема, но и шанс для молодых людей, способных к инновациям и созиданию.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН И ОСОБЕННОСТЕЙ СНИЖЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Денисова О.Ю.

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

Значительное и неуклонное снижение конкурентоспособности отечественной экономики за последние годы является наиболее опасной для Российской Федерации тенденцией современности. Демонстративным и надежным доказательством данного утверждения выступает значение Индекса глобальной конкурентоспособности, созданного для обобщенной оценки конкурентоспособности всех стран профессором Колумбийского Университета Ксавье Сала-и-Мартинном по заказу организаторов Всемирного экономического форума и опубликованного впервые в 2004 году. Этот индекс составлен из 12 слагаемых конкурентоспособности: «Качество институтов», «Инфраструктура», «Макроэкономическая стабильность», «Здоровье и начальное образование», «Высшее образование и профессиональная подготовка», «Эффективность рынка товаров и услуг», «Эффективность рынка труда», «Развитость финансового рынка», «Технологический уровень», «Размер внутреннего рынка», «Конкурентоспособность компаний» и «Инновационный потенциал», и как уверяют представители ВЭФ, постоянно совершенствуется на основании тестирования и консультаций с ведущими экспертами. Согласно отчетам, за 2008-09 годы Россия занимала по показателям

конкурентоспособности 51 место из 142, за период с 2009-11 снизилась до 63, в последнем же отчете ей присвоено лишь 66 место.

Возможно, названные нами причины отставания конкурентоспособности отечественного производства не исчерпывают всего списка, но, несомненно, являются наиболее базовыми. Отсутствие фундаментальных теоретических исследований о сущности производственных процессов, особенностях их протекания в условиях рынка лишает нас инструментов управления ими, повышения их эффективности.

ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ

Ермолаева А.В.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Транспортная логистика – это система по организации доставки каких-либо материальных предметов, веществ и пр. из одной точки в другую по оптимальному маршруту.

Вхождение России в мировую экономическую систему, расширение ее связей со странами СНГ, Западной и Восточной Европы, а также странами Дальнего Востока и Тихого океана потребуют коренных изменений в работе всех видов транспорта в составе единой транспортной системы развития транспортной логистики.

Все новые и новые программы, улучшающие сами себя, позволяют упрощать нам жизнь. Однако при этом очень сложно ориентироваться в той программной массе, которая заполняет рынок. Все уже привыкли к тому, что, не успев поставить новейшую программу, мы уже видим релиз или демо-версию новой. Поэтому стремление к постоянному обновлению программной базы бессмысленно и нецелесообразно.

В отличие от «складских» разработок, программное обеспечение для транспортной логистики на рынке намного меньше, отзывы о них очень разные, а нормальной, объективной аналитики нет вообще. При немалой стоимости таких программ не удивительно, что потенциальные их покупатели теряются и постепенно оставляют идею приобретения «до лучших времен».

Разработчики должны не только трудиться над улучшением своих программных пакетов, но и объяснять их преимущества потенциальным покупателям. Тогда и потребители будут видеть разницу и смогут сделать верный выбор, и производителям будет проще найти и обозначить свою нишу на рынке программ по транспортной логистике.

МИРОВЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ: ПОСТФАКТУМ

Жирнова Ю.С., Зонова О.В.

Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, г. Кемерово.

В настоящее время одной из наиболее острых мировых проблем является кризис Еврозоны: не проходит и дня, чтобы в новостях не появилось сообщение о принятии решений руководством ЕС о регулировании экономической ситуации в странах, находящихся в затруднительном положении. Что будет с «пожаром» в Греции? Долго ли его будут «тушить» потоком денег? Вспыхнет ли он снова и распространится ли «пожар» на юг? Во сколько обойдется спасение Еврозоны или же дешевле будут стоить ее «похороны»? Что делать: строить новую экономику или же реконструировать нынешнюю? Все эти вопросы интересуют исследователей уже давно. Сегодня, возможно,

решению текущих проблем может помочь ретроспективный анализ похожих кризисных явлений в макроэкономическом аспекте.

Также сейчас в экономическом обществе присутствует идея о создании наднациональной мировой расчетной валюты, для снижения колебаний на валютных рынках. Однако одно понимают все, истории нужны личности подобные Рузвельту, кто сможет модернизировать и исправить ошибки в мировой экономической системе. Иначе, все попытки урегулирования кризиса, даже если и будут иметь успех, то краткосрочный. Как мы все знаем, рынки всегда оказываются изобретательней политиков. Анализируя все вышесказанное, можно сделать вывод о том, что в историческом аспекте кризисы разных масштабов и стран являются неотъемлемыми и объясняются определенным сочетанием факторов, в силу чего они различны и в какой-то степени «уникальны». Рассмотренные примеры свидетельствуют о том, что некоторые кризисы определяются необходимостью коренной перестройки схемы функционирования хозяйственной конъюнктуры, иные обусловлены неграмотной политикой Правительств стран и менеджеров хозяйственных единиц и т.д. Не существует единого «шаблона», по которому наступают мировые депрессии, как и не существует универсальных правил выхода из сложившейся ситуации. Однако вне зависимости от причин возникновения, площади охвата и способов нивелирования последствий, можно сделать вывод о том, что мировые кризисы неизбежны в условиях глобализации экономики.

ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Ибрагимова З.Ф., Яндавлетова Д.Х.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Рост интереса к дошкольному детству относится к числу общемировых общественных тенденций. Ряд исследований западных ученых свидетельствует о том, что в наиболее развитых странах раннее и дошкольное детство рассматриваются как особый национальный ресурс, позволяющий решать сложные проблемы социального и экономического развития.

Переход ДООУ в (Г[М]АНО) и последующая эффективная деятельность в новом статусе - это результат правильного анализа и прогнозирования процессов его функционирования на подготовительном этапе к переходу. Современная наука располагает широким арсеналом соответствующих инструментов исследования рынка, среди которых особое место занимает экономико-математическое моделирование. Именно экономико-математические методы и модели призваны помочь региональным органам управления образованием осмыслению современной ситуации на рынке услуг ДООУ и выбрать адекватные инструменты для его финансового регулирования.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОЭТАЖНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ И ИХ РЕШЕНИЕ

Илюхина Э.В., Долженкова О.В.

Инженерно-строительный институт Орловского государственного аграрного университета, г. Орел

Малоэтажным строительством называют сооружение жилых объектов, как правило, не превышающих трех этажей. Сама же система малоэтажного массового строительства прошла апробацию еще в Америке, где к концу второй мировой войны

проблему расквартирования миллионов солдат решили посредством повсеместной застройки картофельных полей.

В настоящее время во многих странах большинство людей предпочитают проживать главным образом в малоэтажных домах. Монолитные высотки же используются лишь в качестве административно-коммерческих офисных центров. Программа возведения малоэтажного жилья становится достойным альтернативным вариантом в сравнении с панельными высотками.

Решением данной проблемы выступает подготовленный министерством экономического развития законопроект, который предполагает изменение классификации земель и упрощение земельных отношения в стране. Главная новация - отказ от традиционного деления земель на семь категорий, останутся только три особых категории: земли особо охраняемых природных территорий, земли лесного фонда и земли водного фонда. Все, что вне категории будет классифицироваться по 13 территориальным зонам в зависимости от назначения. Например, жилые зоны, промышленные, сельскохозяйственные и так далее.

Необходимо отметить, что инициатива о поддержке развития малых городов и сел через малоэтажное строительство является исключительно актуальной и своевременной, поскольку сегодня в РФ только один процент земель является землями населенных пунктов и, соответственно, может быть использован для жилищного строительства. Таким образом, для того чтобы малоэтажное строительство стало массовым, необходимо устранить все проблемы в данной области.

НОВЫЙ РЕГУЛЯТОР ФИНАНСОВОГО РЫНКА

Идрисова З.К.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Важнейшее объединение 2011 года - присоединение Росстрахнадзора к Федеральной службе по финансовым рынкам с целью создания единого регулятора на финансовом рынке.

Многолетняя дискуссия о создании мегарегулятора на российском финансовом рынке завершилась присоединением Федеральной службы страхового надзора к Федеральной службе по финансовым рынкам. Данное решение — итог противостояния Министерства финансов и Федеральной службы по финансовым рынкам, взявшихся за передел полномочий по регулированию финансового рынка накануне создания в Москве международного финансового центра.

Подводя итоги, мы должны констатировать следующее. Растворение Росстрахнадзора в Федеральную службу по финансовым рынкам - свершившийся факт. Создание такой структуры напрямую связано с улучшением инвестиционного климата в стране. Но результаты объединения Росстрахнадзора и Федеральной службы остаются еще неопределенными, в связи с тем, что пока неясно, будет ли устойчивой сложившаяся ситуация во времени и какие последствия она будет иметь. И, надеясь на положительные результаты, следует сказать, что новая структура должна стать более эффективным и надежным инструментом регулирования рынка.

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТРАТЕГИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ-САТЕЛЛИТОВ

Идельбаева Н.Г.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Производственная стратегия – это совокупность частных, взаимоувязанных и взаимообусловленных составляющих элементов, объединенных единой глобальной целью – создания и поддержания высокого уровня конкурентного преимущества предприятия. Иначе говоря, производственная стратегия – это система обеспечения конкурентного преимущества предприятия.

Т.е, под производственной стратегией принято понимать набор правил и приемов, с помощью которых достигаются основополагающие цели развития той или иной системы. Она, предполагает эффективное достижение целей экономическими методами и средствами.

Все эти задачи и рекомендации могут быть достигнуты с помощью инвестиций в основные фонды цеха, то есть это реконструкция, модернизация, обновление. Так же с помощью инвестиций в персонал, то есть обучение, переподготовка, повышение квалификации.

ЦЭС является местом возникновения прибыли, и любое вложение средств в модернизацию, обновление основных фондов – целесообразно и оправданно. Все эти рекомендации должны способствовать более гармоничному развитию всей организации в целом, грамотному управлению инвестициями, и в конечном итоге должно привести к более эффективному достижению поставленных перед предприятием целей и задач.

СУЩНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОГО СТРАХОВОГО РЫНКА

Ишкиняева А.Р.

Институт социальных и гуманитарных знаний, г. Елабуга

Страхование как отрасль социально-экономической деятельности возникло из разделения общественного труда и развивалось по мере осознания человеком ценности своей жизни, здоровья и имущества.

Региональная экономика — это область научных знаний о размещении и развитии производительных сил, экономическом районировании территории страны и экономики регионов.

Слово «регион» латинского происхождения (от корня regio), в переводе означает страна, край, область. Регион — это определенная территория, отличающаяся от других территорий рядом признаков и обладающая некоторой целостностью.

В Основных положениях региональной политики в Российской Федерации под регионом понимается часть территории Российской Федерации, обладающая общностью природных, социально-экономических, национально-культурных и иных условий. Регион может совпадать с границами территории субъекта Российской Федерации либо объединять территории нескольких субъектов Российской Федерации. (Основные положения ...).

Регион характеризуется тремя основными особенностями:

1)ограниченностью территории с производственным наполнением, природными, трудовыми ресурсами; 2) специализацией на каком-то виде деятельности; 3) характерными внешними и внутренними связями.

Таким образом, соглашаясь с мнением многих исследователей, основная цель страховой деятельности на региональном рынке может быть определена как удовлетворение общественной потребности в регионе в надежной страховой защите, соответствующей общепринятым требованиям по финансовой надежности. Такая формулировка не исключает и других целей, например, аккумуляцию денежных средств для инвестиций в

регион, это подчеркивает приоритет социально-экономической функции предоставления услуг по страховой защите населения.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК В РОССИИ И РБ

Ишбулатова А.Ф.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

В настоящее время в Республике, из-за негативного влияния погодных условий в летние периоды 2009 и 2010 годов, когда из-за засухи гибель сельскохозяйственных культур в эти годы составила большую часть посевных площадей, показатели сельскохозяйственного производства значительно снижены. В республике второй год подряд в соответствии с распоряжением Правительства был введен режим чрезвычайной ситуации.

Существенное снижение продуктивности кормовой пашни и среднесезонных значений по урожайности всех видов сельхозкультур (особенно зерновых) в 2010 году поставили под угрозу сохранение поголовья скота, т.к. дефицит кормов по районам республики к концу лета составлял 10-12 ц.к.ед. Были снижены показатели по поголовью и продуктивности.

Управление можно представить как синтез средств и способов подготовки управленческих решений, организацию и контроль их исполнения. Все предприятия АПК являются не только группами, имеющими определённый набор взаимосвязанных целей, они также имеют общие для всех предприятий характеристики. Эти общие черты помогают понять, почему предприятием нужно управлять, чтобы добиться успеха. Закупка аграрной продукции из-за рубежа – есть единственный результат деятельности агропромышленного комплекса в условиях настоящей аграрной политики в России. Россия крепнет деревней, селом, помещицкой усадьбой, крепким крестьянином – эти лозунги аграрной политики должны быть отброшены и встречаться разве что в музее.

В России есть всё для ведения агропромышленного комплекса на базе города – единого аграрного полисно-промышленного комплекса (ЕАППК), который, опираясь на современную науку, должен стать заботой государства с перспективами современной страны.

Основной смысл постановки любой цели – в её достижении. А достигнута цель может быть только при условии эффективной аграрной политики государства, в соответствии с которой должен действовать единый аграрный полисно-промышленный комплекс.

ОСОБЕННОСТИ И ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КОМПЛЕКСА РБ

Ишназаров Д.У., Насыров Г.М.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Курортное дело в России, исторически являясь объектом государственной социальной политики; после массовой приватизации и коммерциализации санаторно-курортных учреждений в 1990-ые годы переживает сейчас свое возрождение. Для преодоления последствий кризиса и устойчивого развития санаторно-курортного дела в стране и её регионах необходимо усиление государственного регулирования этой сложной сферы. Одним из факторов восстановления курортной отрасли в России призвана стать федеральная целевая программа «Развитие курортного дела в РФ», которая должна

отражать концептуальные направления государственной политики в развитии санаторно-курортного комплекса (СКК) страны и её регионов. Следует учитывать, что СКК страны неоднороден с точки зрения форм собственности. Разработка механизма управления инновационной деятельностью является одной из важнейших задач санаторно-курортных организаций нашей республики. Решение этой задачи позволит организациям санаторно-курортной сферы не просто остаться «на плаву», но и добиться желаемых результатов и от инновационной деятельности, и от всей хозяйственной деятельности СКО в целом.

Подводя итог, можно сказать, что важность всего вышесказанного сформулирована словами академика РАМН, профессора А.Н. Разумова: «Благодаря признанному лидерству отечественной курортологической науки и уникальным природным лечебным ресурсам России, санаторно-курортная помощь населению является наиболее эффективной составляющей медицинской профилактики, а развитие санаторно-курортного комплекса — оправданным с экономической и социальной точки зрения, инвестированием в здоровье нации».

СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Исяньюлов Р.М.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В условиях глобализации экономики значительное внимание уделяется нормативному регулированию бухгалтерского учета. Сегодня в России действует четырехуровневая система нормативного регулирования.

Одним из уровней является Федеральный закон от 21.11.1996 N 129-ФЗ "О бухгалтерском учете. 2011 год ознаменовался разработкой нового Федерального Закона «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011

№ 402-ФЗ, который вступит в силу с 1 января 2013 года.

Согласно Федеральному закону « О бухгалтерском учете» №-402 ФЗ от 06.12.2011, статье 7. пункт 3, определен порядок организации бухгалтерского учета: «... 3. Руководитель экономического субъекта, за исключением кредитной организации, обязан возложить ведение бухгалтерского учета на главного бухгалтера или иное должностное лицо этого субъекта либо заключить договор об оказании услуг по ведению бухгалтерского учета. Руководитель кредитной организации обязан возложить ведение бухгалтерского учета на главного бухгалтера. Руководитель субъекта малого и среднего предпринимательства может принять ведение бухгалтерского учета на себя.» (ФЗ « О бухгалтерском учете » №-402 ФЗ от 06.12.2011, 2011)

Аутстаффинг (англ. out — «вне» + англ. staff — «штат») - это простой вывод сотрудников за штат организации. Работники числятся в штате специализирующейся на услугах аутстаффинга компании (провайдера), но фактически работают на прежнем рабочем месте и осуществляют свои обычные функции.

Лизинг персонала - staffleasing (лизинг персонала) - это правоотношения, которые возникают, когда рекрутинговое агентство заключает трудовой договор с работником от своего имени, далее направляет его на работу в компанию на относительно длительный срок - от трех месяцев до нескольких лет. Аутстафферам платят по результатам работы, а не по времени, затраченному на достижение этих результатов.

Таким образом «аутсорсинг», «аутстаффинг», «лизинг персонала» в Башкортостане, приводит к действительно хорошим результатам. Например, при аутсорсинге, сокращаются расходы на оплату собственного бухгалтера, не требуется организация рабочего места для бухгалтера, а также покупка лицензионного ПО и прочие расходы. При аутстаффинге происходит оптимизация налоговых выплат, увеличивается рост

представителей во всех регионах Республики Башкортостана, улучшается качество работы специалистов в данной сфере, развивается инфраструктура региона, увеличивается уровень применения инноваций в сферах бухгалтерского учета и отчетности, применении технологических бизнес процессов, увеличивается динамика развития региона в целом. Соответственно существуют риски раскрытия конфиденциальной информации, поэтому соглашение о конфиденциальности должно быть составной частью контракта. Несомненно, рост таких компаний окажет существенное влияние на социально-экономическое развитие региона.

РОЛЬ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ В СОЗДАНИИ УСЛОВИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

Иманова М.В., Исяньюлова Р.Ш.,
Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Освоение природно-ресурсного потенциала региона оказывает существенное влияние на его социально-экономическое развитие. Однако далеко не всегда это влияние носит положительный характер. До недавнего времени преобладал потребительский подход к освоению природных ресурсов, интересы ресурсных регионов при этом не учитывались. В настоящее время происходит пересмотр прежних позиций, все чаще говорится о необходимости создания условий для устойчивого развития ресурсных регионов. Для того чтобы результатом освоения природных ресурсов являлись не многочисленные негативные последствия, а действительный рост благосостояния населения региона, как в краткосрочной, так и долгосрочной перспективе, необходимо строить политику природопользования, базирующуюся на принципах устойчивого развития. Необходим переход к устойчивому развитию, обеспечивающему сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей нынешнего и будущих поколений людей.

Таким образом, незначительные поступления от платежей за природные ресурсы в бюджете Республики Башкортостан не позволяют говорить о каких бы то ни было выгодах, получаемых жителями республики от использования его природных ресурсов, и тем более о создании финансовых фондов для обеспечения устойчивого развития региона после исчерпания невозобновимых природных ресурсов. Обозначенных поступлений недостаточно даже для финансирования действенной охраны и защиты природных ресурсов, их возобновления, а также воспроизводства минерально-сырьевой базы.

МОШЕННИЧЕСТВО В СФЕРЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ: ВИДЫ ПРАВОНАРУШЕНИЙ И ИХ ВЫЯВЛЕНИЕ

Р.Д. Иргалин, В.Р. Булатасов
Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Возможности налоговой оптимизации зависят от наличия тех или иных документов. Будь то счет-фактура, дающий право на вычет НДС, или накладная, подтверждающая расход. Поэтому многие компании прибегают к подделке документов, выгодных с точки зрения налогообложения.

Действующее в России наказание в виде штрафа, по нашему мнению, должно быть установлено не только в виде фиксированных сумм с указанием верхнего и нижнего

пределов, но и в виде суммы, рассчитываемой пропорционально сумме неуплаченных налогов (сборов). Кроме того применение штрафных санкций в качестве основного или дополнительного вида наказания за налоговые преступления должно иметь приоритетный характер по отношению к лишению свободы.

Кроме того, подвергается анализу возможность применения конфискации наряду с основными видами наказания за «налоговое мошенничество», что поможет государству компенсировать причиненный неуплатой налогов ущерб, а также те издержки, которые идут на финансирование досудебной и судебной стадии рассмотрения дела.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ЗАУРАЛЬЯ РБ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Кадырова Р.Р., Кускарбекова А.В., ЭФ; Л.З.Буранбаева
Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Здравоохранение — отрасль деятельности государства, целью которой является организация и обеспечение доступного медицинского обслуживания населения, сохранение и повышение его уровня здоровья.

Система амбулаторно-поликлинической помощи Зауралья должна перейти к качественно новым формам работы, не ограничивающимся только рамками здравоохранения как отрасли, ответственной за предоставление населению медицинских услуг, а воспринимающимся в более широком контексте как система охраны здоровья населения, представляющая собой комплекс межотраслевых мероприятий, направленных на поддержку положительно влияющих на состояние здоровья населения факторов и на противостояние факторам, оказывающим отрицательное воздействие.

© Кадырова Р.Р., Кускарбекова А.В., 2012

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

Каскинова Р.У., Янтурина Э.М.
Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Международная практика регулирования отношений недропользования свидетельствует, что налоговый режим государства с переходной экономикой, располагающего значительными природными ресурсами, должен подразумевать широкий набор инструментов, поскольку все проекты разработки горных и нефтяных месторождений обязательно сопровождаются соответствующим расчетом ожидаемых налоговых поступлений (Сирьк, 2009).

Для всех участников рынка должно стать очевидным желание государства, как собственника недр, получить часть добытого минерального сырья - ренту. Усиление необходимо осуществлять не за счет увеличения налоговой нагрузки, а за счет перенесения основной доли взимаемых налогов на рентный доход. Рост налоговых поступлений в бюджет следует ожидать от роста добычи нефти в условиях предсказуемой системы налогообложения пользователей, основанной на обложении рентных доходов.

Основой применения тех или иных методов налогового регулирования в нефтяном комплексе является грамотная отраслевая государственная политика, формируемая как на ближайшую, так и на более отдаленную перспективу. Эта политика должна быть

направлена на обеспечение первостепенных задач государственной безопасности, разумного использования недр и охраны окружающей среды; на эффективное развитие отдельных субъектов страны и территорий, национальной промышленности в целом; на регулирование уровня инвестиций в нефтедобывающей отрасли страны.

СОБСТВЕННЫЙ КАПИТАЛ КАК ОСНОВА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Каримова Г.И.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного института, г. Сибай

Развитие рыночных отношений в обществе привело к появлению целого ряда новых экономических объектов учета и анализа. Одним из них является капитал предприятия как важнейшая экономическая категория и, в частности, собственный капитал. Любое предприятие, работающее обособлено от других, ведущее производственную или иную коммерческую деятельность, должно обладать определенным капиталом, представляющим собою совокупность материальных ценностей и денежных средств, финансовых вложений, затрат на приобретение прав и привилегий, необходимых для осуществления его хозяйственной деятельности.

Для действующего предприятия одной из наиболее важных целей является сохранение собственного капитала, значимость которого для жизнеспособности и финансовой устойчивости предприятия настолько высока, что она получила законодательное закрепление в Гражданском кодексе РФ в части требований о минимальной величине уставного капитала; соотношении уставного капитала и чистых активов; возможности выплаты дивидендов в зависимости от соотношения чистых активов и суммы уставного и резервного капитала. Не информированность собственника о реальном положении дел в организации создает угрозу финансовой нестабильности, недополучения ожидаемых выгод или получения прямых убытков, а также потенциального банкротства. Единство возможным способом осуществления финансового контроля со стороны собственников представляется финансовая годовая отчетность, составляемая на основе данных бухгалтерского учета, а также аудиторского заключения о качестве этой отчетности и ее пригодности для осуществления финансового контроля. Отчетные данные о собственном капитале должны быть представлены в соответствующем разделе бухгалтерского баланса.

РАЗВИТИЕ ЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В РОССИИ

Кисель А.И.

Уральский институт экономики, управления и права, г. Екатеринбург

Актуальность лизинга, его поступательное развитие в России, обусловлена, прежде всего, неблагоприятным состоянием парка оборудования региональных промышленных предприятий: велик удельный вес морально устаревшего оборудования, которое используется зачастую неэффективно.

Рассматривая категорию «лизинг», необходимо упомянуть о проблемах классификации указанных операций с экономической точки зрения. В трудах современных российских экономистов можно найти до пятидесяти всевозможных видов лизинга – «мокрый», «чистый», «лизинг-бланко», «револьверный», «лизинг-левередж» и т.д. Авторы этих классификаций достаточно подробно описывают всевозможные отличия и особенности указанных видов лизинга с точки зрения чистой экономики и в то же время

пренебрегают крайне важным положением - приоритетом экономического содержания над её формой. С точки зрения указанного требования единственно корректным для финансовой науки является подразделение на два вида: финансовая и операционная аренды, но не на уровне гражданского законодательства, а на уровне соответствующих учетных и финансовых стандартов.

Является необходимым доработка законодательства в вопросе определения видов лизинга, способствуя таким образом развитию рынка лизинга в России.

ПРЯМЫЕ ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В РЕГИОНЫ РОССИИ

Куриная Н.С.

Уральский институт экономики, управления и права, г. Курган

Динамика иностранных инвестиций в значительной степени отражает состояние и развитие национальной экономической системы, степень совместимости национального и зарубежного капитала, способность производственных подсистем страны использовать и аккумулировать передовые технико-технологические достижения. Рассмотрение этого процесса в территориальном аспекте, на наш взгляд, позволяет оценить степень однородности технико-технологической, социально-экономической и институциональной среды в стране (Трещевский, 2010).

Подводя итог сказанному выше, хотелось бы отметить, что Правительству необходимо развивать и поддерживать различные программы по привлечению иностранного капитала в регионы страны. Как отмечалось выше, иностранный капитал может привнести в Россию достижения научно-технического прогресса и передовой управленческий опыт. Приток инвестиций, в том числе и национальных, на наш взгляд, важен для достижения среднесрочных целей – выхода из современного общественно-экономического кризиса, преодоление спада производства и ухудшения качества жизни населения. При этом необходимо иметь в виду, что интересы российского общества, с одной стороны, и иностранных инвесторов, с другой, не всегда совпадают. Поэтому перед нашим правительством стоит сложная и достаточно деликатная задача: привлечь в страну иностранный капитал, и, не лишая его собственных стимулов, направлять его мерами экономического регулирования на достижение общественных целей. И, как мы считаем, в случае эффективного решения этой задачи Россия может рассчитывать на рост количества проектов, финансируемых за счет иностранных инвестиций, которые будут способствовать развитию регионов страны.

ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

Косенко О.А., Ярмухаметов Р.З.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Регулирование инвестиционной деятельности в субъектах федерации воплощено в инвестиционной политике государства, региона или отдельной отрасли. Российские регионы представляют большой интерес для инвесторов, и они оптимально используют собственные возможности и конкурентные преимущества.

Создание благоприятных экономических, правовых и организационно-управленческих условий для всех участников инвестиционной деятельности в регионах Российской Федерации предопределяет эффективность промышленного производства, выпуск конкурентоспособной продукции и воспроизводство значительной добавленной стоимости, гармоничное развитие отраслей экономики и социальной сферы, стабильное

функционирование систем жизнеобеспечения населения. Все эти направления управленческой деятельности органов власти составляют основу государственной инвестиционной политики – основного функционального звена государственной экономической и социальной политики территориального образования.

Инвестиции играют центральную роль в экономических процессах, так как они предопределяют общий рост экономики, в том числе на региональном уровне. В результате инвестирования средств в экономику увеличиваются объемы производства, растет национальный доход, развиваются отрасли и предприятия. Полученный прирост национального дохода частично вновь накапливается, происходит дальнейшее увеличение производства, процесс повторяется непрерывно.

В условиях формирования рыночной экономики активная роль в региональном стратегическом развитии принадлежат инвестиционной политике, которая должна включать в себя основные элементы: выбор источников и методов финансирования инвестиций; определение сроков реализации перспективных инвестиционных проектов и программ; выбор органов, ответственных за реализацию инвестиционной политики; создание необходимой нормативно-правовой базы функционирования рынка инвестиций; создание благоприятного инвестиционного климата.

УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Лутфуллина Л.С., Ахметов В.Я.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Затянувшийся кризис всей отечественной экономики напрямую связан с проблемами ее аграрного сектора. Переход аграрного сектора к рыночным формам хозяйствования требует кардинальных преобразований в системе экономического и организационного механизмов. В современных, быстроменяющихся социально-политических и экономических условиях перед предприятием, действующим в условиях рыночных отношений, стоит задача обеспечения не только выживаемости, но и непрерывного развития, реализации своего потенциала в долгосрочной перспективе.

Состояние кризиса характеризуется падением объемов производства, ухудшением финансового положения предприятий, физическим и моральным износом оборудования и производственно-организационных технологий, разрывом межхозяйственных связей. Отмечаемый же в последние годы некоторый рост производства сельскохозяйственной продукции имеет крайне неустойчивый характер и определяется в основном погодными условиями того или иного года; не случайно он обеспечивается отраслями растениеводства, тогда как продукция животноводства сокращается. Хуже того, прослеживается тенденция затухания темпов роста валовой продукции сельского хозяйства в целом.

Среди многих трудно-стей функционирования сельхозпредприятий необходимо выделить проблемы самостоятельного осуществления всех функций управления производством в условиях новых экономических отношений, отсутствия достаточного опыта, разрозненности производственных структур, необходимости обновления ассортимента и повышения качества продукции, ограниченности финансовых ресурсов и другие.

В этих условиях одним из путей повышения эффективности функционирования предприятий является совершенствование организационных форм управления, основанных на разграничении и делегировании функций управления, создании качественно новых отношений между производственными структурами.

ВЛИЯНИЕ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПАРАДИГМЫ НА РАЗВИТИЕ МЕНЕДЖЕРСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Латыпова М.Х.

ГОУ ВПО «Башкирская академия государственной службы и управления при Президенте Республики Башкортостан», г. Уфа

Изменения происходящие в экономической и социальной сферах современной России, вхождение в общеобразовательное и мировое пространство требуют новых подходов к образовательной политике страны. Меняется парадигма образования, которая ставит перед системой образования дополнительные задачи, решение которых возможно при условии создания принципиально новых, отличных от ныне действующих подходов к совершенствованию профессиональной квалификации руководителей ОУ. В условиях новой концепции развития общества особенно важной становится роль руководителя общеобразовательного учреждения: директор должен уметь не только организовывать учебный процесс, но и быть хорошим менеджером. Требования к руководителю ОУ как к эффективному менеджеру в современной социально-экономической ситуации, к его управленческой компетентности постоянно растут. Формирование корпуса руководителей нового, инновационного типа, готового и способного к инициативе и нестандартным управленческим решениям, становятся особенно актуальными.

Анализ ответов на вопрос о том, как изменится система управления образованием в связи с реформой образования, показал, что с точки зрения большинства директоров актуализируется потребность руководителей к повышению менеджерской компетентности (35,8%), повысится ответственность руководителей ОУ за реализацию управленческих решений (31,8%), возрастет самостоятельность ОУ (23,7%). Только 4,6% ответов приходится на вариант «повысится роль государственного и муниципального управления ОУ». То есть большинство руководителей считают, что реформа образования в большей степени предъявит именно к ним новые требования, повысит их ответственность.

Без конструктивных, продуманных управленческих решений на уровне каждого образовательного учреждения сегодня невозможно обеспечить системный характер и эффективность изменений в сфере образования в условиях перехода на новую парадигму образования. Современный руководитель ОУ - ключевая фигура обновления отрасли. От его способности принять и реализовывать основные идеи модернизации, зависит судьба общеобразовательного учреждения.

Современный руководитель общеобразовательного учреждения должен решать главную задачу - обеспечивать опережающий характер образования: ставить задачи, которые важны сегодня и станут еще более важными завтра, и находить пути их решения.

Таким образом, сложившаяся практика управления общеобразовательным учреждением на современном этапе свидетельствует о новом типе руководителя, который в условиях перехода на новую парадигму образования должен обладать не только менеджерской компетентностью, но и хорошо знать сущность и характер осуществляемых перемен, их нормативно-правовое обеспечение, все изменения законодательной базы, регулирующий образование.

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНА ЗА СЧЕТ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Логачева Н.М.

Курганский филиал Уральского института экономики, управления и права, г. Курган

На протяжении достаточно длительного времени в России развитию социальной инфраструктуры уделялось недостаточное внимание. Акцент в сфере развития был перенесен на экономические результаты, в то время как социальные были смещены на второй план.

В современных условиях социальная инфраструктура все больше интегрируется с хозяйственно-экономическим комплексом и становится важным фактором его интенсификации и повышения эффективности (Логачева, 2011). Ее функционирование направлено на обеспечение расширенного воспроизводства рабочей силы и формирование её нового качественного состава, что очень актуально для большинства регионов РФ.

Целесообразность развития социальной инфраструктуры обуславливается рядом причин:

1. Социальная инфраструктура позволяет удовлетворять потребности населения в сохранении здоровья, получении образования, проведении досуга и прочие, гарантировать необходимый уровень и качество жизни в регионе, обеспечивать воспроизводство человеческих ресурсов и профессионально подготовленных кадров для различных сфер экономики, поэтому она должна быть в регионе;

2. Социальная инфраструктура способствует смягчению демографических проблем в регионе. В большинстве российских регионов длительное время наблюдается ряд негативных тенденций в социально-демографической сфере, среди которых: ухудшение половозрастной и брачносемейной структуры населения; снижение численности населения в трудоспособном возрасте; старения населения; сокращение числа потенциальных матерей; рост уровня заболеваемости; высокий уровень смертности (как от различных заболеваний, так и от неестественных причин); увеличение числа лиц, находящихся в алкогольной или наркотической зависимости; миграционный отток.

3. Социальная инфраструктура способствует повышению конкурентоспособности региона, которая представляет собой качественную определенность состояния региона, проявляющуюся в способности конкурировать с однородными системами и характеризующуюся совокупностью конкурентных преимуществ, являющихся «движущей силой» его экономического развития.

В заключение, хотелось бы сказать, что в современных условиях уровень развития социальной инфраструктуры – важная характеристика степени экономической и социальной развитости общества, показатель широты и глубины использования материальных возможностей для рациональной жизнедеятельности людей. Формирование социального государства – это, прежде всего, забота о людях и их потребностях, которая в свою очередь оборачивается мультипликативным эффектом в сфере экономического развития.

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА

Махмутов Р.Р.

Астраханский государственный университет, г. Астрахань

В условиях глобализации мировой экономики, с усилением международной конкуренции, общенациональным экономическим приоритетом совершенно справедливо является обеспечение устойчивого развития российской экономики. В данном аспекте

согласованные, слаженные действия администраций субъектов Российской Федерации могут обеспечить достижение поставленных амбициозных целей в масштабе всей страны.

Экономическое развитие субъектов Российской Федерации, объем и качество услуг, предоставляемых населению регионов, в значительной мере определяются уровнем развития системы управления экономикой региона.

Экономическая стабильность, выгодное географическое расположение на пересечении международных транспортных коридоров, соединяющих Европу и Азию, развитая промышленность и рыночная инфраструктура, доброжелательные и образованные люди, присутствие ценных запасов природных ресурсов, среди которых: нефть, газ, соль, минеральные и пресные подземные воды, гипс, глина кирпичная и керамзитовая, песок стекольный и строительный – отличительная особенность Астраханской области. Все вышеперечисленные факторы являются прочным и надежным фундаментом для дальнейшего экономического развития области.

РЫНОК ТРУДА В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ (НА ПРИМЕРЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ХАЙБУЛЛИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

Максютова В.Ш.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Понятие «здравоохранение» означает деятельность по сохранению, улучшению, обеспечению и укреплению здоровья различных групп населения. Основными законодательными актами закреплено право человека на охрану и укрепление здоровья. Оптимизация системы здравоохранения является важнейшей частью социально-экономической политики государства. Здравоохранение рассматривается как государственная система с единством целей, взаимодействия и преемственностью служб (лечебных и профилактических), всеобщей доступностью квалифицированной медицинской помощи, реальной гуманистической направленностью.

Также нужно привлечь предприятия, находящиеся на территории Хайбуллинского района (ЗАО «Бурибаевский ГОК», ОАО «Хайбуллинская горная компания» и ООО «Башкирская медь») поддержку финансовой помощи, так как они наносят наибольший ущерб экологии и вред здоровью жителей района. При таком финансировании, больница могла бы приобрести транспорт (автобус), который будет доставлять работников медицинского учреждения на работу и увозить их домой после трудовой смены.

МЕХАНИЗМЫ ВЫРАБОТКИ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Махмутова Р.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В современных экономических условиях выживание предприятий, не говоря уже об их развитии, в значительной степени зависит от уровня стратегического планирования. Для выявления факторов, влияющих на деятельность предприятия со стороны внутренней и внешней среды, проводят анализ внутренней и внешней среды предприятия.

Целью работы является выработка стратегии развития предприятия оптовой торговли (продукты питания) ООО «Арслан» на основе SWOT-анализа.

Широкий ассортимент привлекает покупателей, что также позволит увеличить продажи. налаженные партнёрские отношения с покупателями позволят увеличить объем продаж. Малая доля рынка, а именно только Западный Башкортостан,

препятствует увеличению продаж. Повышение объема продаж невозможно без осуществления маркетинга.

Расширение розничной сети. Продажа тех видов чая и кофе, на которые компания является дистрибьютором. Создание розничной точки, в котором находился бы весь ассортимент. Агентурная база позволит открыть точки в тех местах, где мало конкурентов. Расширение розничных точек приведет к увеличению доли рынка.

Отсутствие маркетинговых затрат является причиной отсутствия розничных точек. Благоприятное отношение органов власти к данному типу бизнеса. Есть возможность стать дистрибьютором других марок товаров. Расширение ассортимента за счет благоприятствования со стороны органов власти. Расширение агентурной базы за пределами Республики Башкортостан. Благоприятно отношение властей позволит увеличить долю рынка.

Реализация смежных товаров. Оформление дистрибьюторских соглашений на другие марки товаров. Компания может реализовывать смежные товары к чаю и кофе, к примеру, конфеты и печенье. Реализация смежных товаров позволит также увеличить объем продаж. Реализация смежных товаров позволит завоевать соседние рынки. Отсутствие маркетинговых затрат не позволяет выявить, какие смежные товары нужно реализовывать.

По итогам анализа можно сделать следующие основные выводы:

- Компании необходимо выходить на новые рынки, в частности, в Зауралье;
- Необходимо реализовывать смежные товары;
- Регулярно проводить маркетинговый анализ;
- Расширение розничной сети;
- Использовать благоприятные отношения с органами власти для увеличения доли рынка.

АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ДОХОДОВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Масягутова Г.И., Абдуллина Ф.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Во всех развитых странах ставки по налогу на доходы физических лиц (далее НДФЛ) являются прогрессивными и, как правило, построены по системе сложной прогрессии. Для большинства развитых стран в последние десятилетия характерны следующие изменения в ставках НДФЛ: значительное снижение предельных (максимальных) ставок, сокращение числа применяемых ставок, увеличение размеров необлагаемого минимума, индивидуальных и семейных вычетов.

Как и любой другой налог, НДФЛ является одним из экономических рычагов государства, с помощью которого оно пытается решить различные трудно совместимые задачи: обеспечение достаточных денежных поступлений в бюджеты всех уровней; регулирование уровня доходов населения и соответственно структуры личного потребления и сбережений граждан; стимулирование наиболее рационального использования получаемых доходов; помощи наименее защищенным категориям населения.

Но как бы не прекрасно было бы налогообложение населения зарубежных стран, нельзя в чистом виде переносить его на российскую действительность, так как Россия - это страна с богатым опытом, наследием, со сложившимися историческими факторами, которые нельзя не учитывать. Западный опыт может только помочь найти свои пути решения проблем, но не более. И об этом нельзя забывать.

ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Насыров Г.М., Ишназаров Д.У.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В ходе реформирования экономики страны сформировались новые взгляды на санаторно-курортную систему России, в том числе на санаторий. В советские времена он был неотъемлемой частью комплекса «поликлиника – больница – санаторий» и выполнял социально-экономические значимые функции.

В ближайшем будущем, должно выходить очень много масштабных проектов, исходя из того, что в последнее время наблюдается тенденция укрупнения эконом-класса. К основным тенденциям второй половины 2011 – первой половины 2012 года можно отнести освоение территорий под застройку мегапроектов (более 100 га), о которых уже заявили несколько застройщиков. В результате чего нам и стоит ожидать и строительства формата модульного домостроения, широко распространенного в Северной Америке, но до сих пор неизвестного в России, которое также внесет огромный вклад в решение созревшей проблемы.

Увеличение объемов жилищного строительства, подготовка участков под застройку, активизация ремонта жилого фонда и повышение доступности жилья - вот, пожалуй, основные направления для решения проблем связанных с доступностью жилья для населения Российской Федерации.

В заключение, хотелось бы отметить, что решение жилищной проблемы может быть решена только совместными усилиями законодательной и исполнительной власти в центре и на местах при участии строительного сообщества.

СИСТЕМА ЦЕЛЕЙ КАК ОСНОВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ РОЗНИЧНОГО БЛОКА БАНКА

Поваров А. В.

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

Современному российскому банковскому сектору свойственно существенное отставание по эффективности от зарубежных (прежде всего западных) банковских институтов. По оценке экспертов McKinsey&Company производительность труда в розничном банковском секторе в России в 2009 составляла лишь 23% от уровня США. В условиях глобализации эта ситуация может стать критическим фактором для российского банковского бизнеса.

Специфика конкретного РБ, стратегии и тактики его развития облачает эти цели в измеримые ориентиры. Структура дерева при этом будет варьироваться (чем ниже уровень детализации целей – тем сильнее), однако для целей высоких порядков характерна высокая степень универсальности, поэтому они останутся в неизменном виде для розничного блока любого отечественного коммерческого банка. Предложенное дерево целей может служить основой для системной декомпозиции стратегии на деятельность розничного блока. Эффективность любой системы определяется как степень достижения ею цели своего функционирования, поэтому дерево целей розничного блока открывает возможность для системной оценки и управления эффективностью розничного блока банка.

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Рахматуллина Э.М., Худайбердина Р.М.
Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

В контексте мирового финансового кризиса обусловившего уменьшение доходов большинства людей представляется актуальным рассмотрение вопросов повышения эффективности использования личных финансов. Это неразрывно связано с необходимостью повышения финансовой грамотности населения.

Это значит, учить управлять своими деньгами так, чтобы обеспечить себе и своей семье финансовую независимость с помощью тех финансовых инструментов, какие появляются на рынке и с помощью тех навыков обращения с деньгами, которые помогают хранить, зарабатывать и приумножать те средства, которые имеет человек.

На сегодняшний день проблема финансовой грамотности, стала актуальной, так как происходит ускорение процесса глобализации, существенно усложнившаяся в последнее время финансовая система, появление широкого спектра новейших финансовых продуктов и услуг ставят перед людьми весьма сложные задачи, к решению которых они оказываются неподготовленными.

Таким образом, как зарубежные, так и российские представители неинституционализма значительно расширили предмет анализа экономической теории за счет учета большего количества факторов. Собственно методология экономического анализа мало изменилась, хотя отдельные методологические допущения сделали его более реалистичным. Ключевой элемент методологии неоклассики, то есть стремление экономической системы к единственно возможному равновесию, у неинституционалистов сохраняется, что делает ее мало применимой к изучению эволюционных процессов. Методология неинституционалистов, по нашему мнению, может эффективно использоваться для выработки рекомендаций по совершенствованию, оптимизации уже сложившейся институциональной системы, однако, оставаясь в ее рамках сложно найти убедительное теоретическое объяснение многим явлениям, связанным с постепенными преобразованиями институтов и институциональных структур, то есть эволюцией институциональной системы.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАК ВАЖНЕЙШАЯ ЦЕЛЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

Радковская Е.В.
ФГБОУ ВПО Уральский государственный экономический университет

Глобальный системный кризис, охвативший весь мир и затронувший практически все сферы жизнедеятельности человеческого общества, не только породил колоссальную озабоченность общим будущим, но и стал стимулом кардинального пересмотра отношения к возможным путям развития человечества. Новым подходом к направлениям дальнейшего развития и условиям его реализации, призванным не только вывести из витка текущего кризиса современное общество, но и обеспечить не меньшие возможности обществу, которое придет ему на смену, является принцип устойчивого развития.

Обратим внимание, что, несмотря на микроэкономическую ориентацию этого определения, не позволяющую напрямую использовать его для исследований устойчивости территориальной экономической системы, в нем явно постулируется прямая связь между экономической устойчивостью объекта и его устойчивым экономическим ростом. Нам это кажется важным, принципиальным, моментом, подчеркивающим

общность принципов развития всех сложных систем. Отметим, однако, что понятие экономического равновесия, на которое опирается вышеприведенное определение экономической устойчивости предприятия, не подчеркивает динамического характера роста. При этом, по замечанию д.э.н. Б. Лавровского, термин «батане», «сбалансировать» означает «равновесие» или, другими словами, статичность, неизменность, предсказуемость. В свою очередь, термин «устойчивость» имеет однозначно динамичный смысл и связан с движением, изменениями, непредсказуемостью. Именно с этих позиций мы рассматриваем феномен экономического развития.

Устойчивое развитие государства возможно лишь при условии устойчивого развития его регионов, поэтому задача определения степени устойчивости развития территориальных экономических систем является одной из важнейших в ряду задач обеспечения целостного, безопасного, позитивно-направленного развития страны.

Исследование устойчивости развития регионов позволяет получить надежную и однозначную оценку экономического потенциала той или иной страны или региона. А это, в свою очередь, является необходимым условием не только для объективного анализа состояния дел в экономике и разработки стратегий дальнейшего развития отдельных государств, но и – в целом – важным шагом всего Человечества на пути устойчивого развития.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В СИСТЕМЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ С ХОЗЯЙСТВУЮЩИМИ СУБЪЕКТАМИ РЕГИОНА

Салина Т.К., Яковлева К.В.

Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет, г. Санкт-Петербург

Государственная полярная академия, г. Санкт-Петербург

В структуре национальной экономики, в целом, и регионов России, в частности, наряду с отраслевыми системами объективно существуют крупные межотраслевые комплексы, которые объединяют в единый организм несколько отраслей, удовлетворяющих по сути однородные общественные потребности. Одним из крупнейших и наиболее ярко выраженных межотраслевых комплексов является топливно-энергетический комплекс (ТЭК).

Главными компонентами инвестиционного климата региона являются инвестиционная привлекательность и определяемая ею инвестиционная активность частных инвесторов. Инвестиционная привлекательность региона представляет собой совокупность объективных экономических, социальных и природных признаков, средств, возможностей и ограничений, определяющих инвестиционную активность частных инвесторов (масштабы и темпы инвестиций). Интегральная инвестиционная привлекательность региона, определяющая его инвестиционную конкурентоспособность, может быть оценена рядом объективных социально-экономических, природно-географических и экологических показателей, характеризующих условия хозяйственного развития региона и оказывающих позитивное или негативное влияние на инвестиционную активность.

Самарская область имеет достаточно высокий уровень инвестиционного потенциала среди регионов ПФО, хотя она не является лидирующим регионом. Слабым звеном можно назвать социальную компоненту и неудовлетворительную криминогенную обстановку. Негативным является также фактор низкой инвестиционной активности сельского хозяйства, в то время как область имеет благоприятный природно-климатический

потенциал для развития этой отрасли, что можно объяснить повышенным уровнем риска из-за недостаточности влаги в почве в период вегетации растений.

ФИНАНСИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Сираева Р.Р., Волков С.В.

Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Аграрный сектор экономики любой страны занимает одну из доминирующих позиций, поскольку обеспечивает население продовольствием, а отрасли промышленности – сырьем. Но, по мнению многих экономистов, аграрный сектор по сути своей всегда убыточен. Для его успешного функционирования необходимы дополнительные средства, помощь государства, то есть финансирование или субсидирование. Нынешняя сельскохозяйственная система развитых стран складывалась многие десятилетия. Уже более столетия во всем мире идет непрерывный процесс укрупнения хозяйств за счет вытеснения и разорения мелких и средних. Эти сельхозтоваропроизводители при производстве продукции используют новейшие технологии и технику, и государство в этом им оказывает содействие.

Общей основой ценообразования в АПК зарубежных стран является приведение в соответствие закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию общественно необходимым затратам на ее производство и реализацию. Система ценообразования предусматривает оперативное слежение за динамикой цен на средства производства, издержек и доходов в сельском хозяйстве, цен на конечную продукцию и услуги АПК. Итак, зарубежный опыт работы аграрного сектора свидетельствует о постоянной заботе государственной власти о создании экономических и материально - технических условий по производству требуемого для населения страны объема сельскохозяйственной продукции.

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА ЭКОНОМИКИ РОССИИ ЭФФЕКТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗНАНИЙ

Салихова З.М.

Институт региональных исследований Республики Башкортостан, г. Сибай

Тенденция увеличения роли знаний, информации и техники наблюдается в настоящее время во всем мире. Некоторые эксперты предлагают один из вариантов развития глобальной экономики, которая будет базироваться на знаниях. Фундаментальная характеристика прогнозируемого периода – ускорение темпов мирового экономического роста, которое достигается 4,2-4,3 % ежегодно (в предшествующие пятнадцать лет они составили 3,4%). В грядущие пятнадцать лет страны ЕС будут усиливать свои действия по развитию экономики, основанной на знаниях.

Качество (эффективность) экономического регулирования измеряет недружелюбную рыночную политику, в том числе регулирование цен или несоответствующий банковский надзор, степень восприятия трудностей, наложенных чрезмерным регулированием в областях, таких как внешняя торговля и коммерческое развитие. Свобода бизнеса оценивается в 65,1%, свобода труда – 63,5%; валютная свобода 66,3%. По сравнению с прошлым годом в 2011 году в этих сферах наблюдается небольшое изменение в лучшую сторону. Бизнес-среда улучшились незначительно, и правила остаются обременительными. Бюрократические препятствия и непоследовательное соблюдение правил дает значительную неопределенность в предпринимательских решениях.

Устаревший Трудовой кодекс продолжает ограничивать занятость и рост производительности труда. Государство влияет на цены через обширные субсидии и функционирование многочисленных государственных предприятий.

Верховенство закона - индикатор измеряет степень уверенности населения в законодательстве страны. Он включает уровень преступлений, эффективность и предсказуемость судебной власти, и законной силы контрактов. Свобода от коррупции в России в 2011 году Всемирным банком оценена в 21,0% и данный показатель продолжает снижаться. Право собственности оценено на 25,0% - остается неизменным несколько лет.

Имеющийся экономический и институциональный режимы в нашей стране не полностью, а в некоторых сферах абсолютно не соответствует новой для нашего времени тенденции в экономике – когда знания становятся один из основополагающих факторов успешного развития. Причинами могут явиться: устоявшиеся трудноизменяемые положения на уровне государства, отсутствие стратегии формирования и развития институциональной среды и другие.

АГРОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ: РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЫ

Ситнова И.А., Рахматуллин И.М.

Институт региональных исследований Республики Башкортостан, г. Сибай

Интегрировать преимущества малых и больших групп специальных интересов (широких и узких коалиций) и минимизировать их недостатки представляется возможным с помощью создания сельскохозяйственных образований кластерного типа, в которых, с одной стороны, сочетаются и реализуются интересы широких и узких коалиций, а с другой – создается среда, способствующая повышению общественного благосостояния и перераспределению общественного блага в пользу каждого отдельного индивида, поскольку именно степень реализации индивидуальных интересов определяется уровень благосостояния общества в целом.

Процессы агропромышленной кластеризации способствуют развитию стратегически перспективных видов сельскохозяйственной деятельности и призваны стать основой будущей жизнеспособности предприятий агропромышленной сферы, субъектов малого и среднего аграрного бизнеса, сельских поселений и малых городов, включенных в орбиту сельскохозяйственной деятельности. Такая интеграция интересов субъектов сельской экономики создает предпосылки для эффективной концентрации ресурсов, производства принципиально новой продукции, ориентации производства на перспективный платежеспособный спрос, создания долгосрочных стабильных отношений и гармонизации интересов всех участников интеграционного процесса.

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНО-ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО РАЗВИТИЯ

Ситнова И.А., Салихова З.М.

Институт региональных исследований Республики Башкортостан, г. Сибай

Концептуализация имеющихся в области социально-экономического развития села теоретико-методологических разработок и рассмотрение их в контексте необходимости формирования целостной системы отношений, обеспечивающих решение социально-экономических задач в агрохозяйственной сфере, сохранение природно-ресурсного потенциала и благоприятной окружающей среды в целях удовлетворения потребностей

нынешнего и будущего поколений, позволили определить устойчивое развитие сельской экономики как поступательный системно-сбалансированный процесс изменения параметров и структуры институциональной среды функционирующих в сельской местности сфер и отраслей, не разрушающий в своем развитии природную первооснову, обеспечивающий ее непрерывное возобновление и внутреннюю интеграцию в направлении роста уровня и качества жизни сельского населения.

Институционально-эволюционный подход, основанный на признании институтов важнейшими детерминантами поступательного социально-экономического развития и рассмотрении хозяйственной деятельности любого экономического субъекта в тесной взаимосвязи с социальной составляющей среды его функционирования, наилучшим образом увязывает многослойную и многоуровневую институциональную среду сельской экономики, эволюционно-поступательное развитие сельской местности, нарастающее влияние современных инновационных тенденций и научно-технических достижений на ресурсное обеспечение сельского хозяйства и АПК, культурно-нравственные и мотивационные установки сельскохозяйственной деятельности жителей села как основных участников процесса устойчивого сельского развития.

Теоретические концепции, разработанные на основе применения методологии институционально-эволюционного анализа проблем и перспектив устойчивого сельского развития, во-первых, адекватно отражают особенности трансформационных процессов, происходящих в агрохозяйственной сфере современной России, во-вторых, способствуют формированию системы знаний и представлений о наиболее существенных закономерностях осуществления хозяйственной деятельности субъектами сельской экономики (развивая тем самым институционально-эволюционную теорию устойчивого развития), в-третьих, позволяют более глубоко диагностировать проблемы развития современного сельского сообщества, прогнозировать возможные варианты эволюции сельских социально-экономических систем, вырабатывать действенные рекомендации по повышению эффективности реализуемых сегодня и разрабатываемых на перспективу концепций, программ и стратегий устойчивого сельского развития.

АУДИТ КРИЗИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Сагидулина Ф.Ш., Хачина Е.И., Фатхуллина Н.Х.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Любая организация проходит несколько стадий жизненного цикла: возникновение, становление, подъем, спад. И на каждой стадии возможны кризисные ситуации. При установлении характера кризисной ситуации наиболее обоснованной является комплексная ее оценка на основе совокупности абсолютных и относительных показателей, характеризующих различные аспекты финансово-хозяйственной деятельности предприятия и тенденции их изменения в изучаемом периоде. Определение жизнеспособности организации, выявление резервов лучшего использования его финансовых ресурсов, разработка мероприятий по улучшению финансового положения организации - основная цель проведения аудиторских проверок организации.

Целью проведения аудита организации - банкрота является определение соответствия законодательству совершаемых операций в ходе проведения процедур банкротства, выявление причин и факторов экономической нестабильности, а также разработка программы стабилизации финансового положения предприятия.

Одной из эффективных форм государственного воздействия может стать привлечение к проблемам банкротства независимых компетентных специалистов-аудиторов, на основе создания соответствующей законодательной базы. В странах с развитой рыночной экономикой государство активно привлекает аудиторские фирмы для

осуществления отдельных функций государственного финансового контроля. При этом государственные органы финансового контроля не считают аудиторские фирмы своими конкурентами, а рассматривают их в качестве помощников в своей работе. Современные условия требуют совершенствования аудиторской деятельности в соответствии со все более усложняющимися экономическими процессами и финансовыми технологиями. В этой связи первостепенное значение приобретает проблема дальнейшего повышения качества проведения аудиторских мероприятий на базе повсеместного внедрения стандартов аудита, адаптации их к практическим условиям и особенностям деятельности клиентов, укрепления системы внутрифирменного контроля.

ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Сорокина Л.С.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В связи с необходимостью использования Международных стандартов финансовой отчетности, Совет по Международным стандартам финансовой отчетности разрабатывает международные стандарты. В 2003 г данный совет выпустил МСФО (IFRS) 1 "Первое применение международных стандартов финансовой отчетности", который стал первым среди новых международных стандартов (IFRS).

Цель принятия стандарта, заключалась в том, чтобы компании, которые в ближайшем будущем переходили на МСФО, смогли заранее подготовить все необходимые данные для формирования начальных балансов и сравнительной информации так, чтобы отчетность полностью соответствовала требованиям МСФО.

Предложения по усовершенствованию применений МСФО в компаниях:

- Учитывать изменения в Федеральном законе «О бухгалтерском учете», который вступит в силу с 01.01.2013г., в частности статью 13 «Общие требования к бухгалтерской (финансовой) отчетности», 14 «Состав бухгалтерской (финансовой) отчетности»;

- Следует обратить внимания на содержание «Положения о бухгалтерском учете», а именно ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации» (ред.от 08.11.10);

- Бухгалтерская финансовая отчетность должна быть строго составлена согласно учетной политики компании;

- Необходимо повышать уровень квалификации специалистов (бухгалтеров, экономистов, и др.) – курсы по МСФО, тренинги, матер – классы, семинары и т.п.;

- Знание нормативно - правовых актов, регулирующих Международные стандарты финансовой отчетности и непосредственно сами МСФО.

Таким образом, стандарт МСФО (IFRS) 1 "Первое применение международных стандартов финансовой отчетности" весьма значим для компаний, а именно, для формирования начальных балансов и сравнительной информации так, чтобы отчетность отвечала требованиям МСФО.

Применяемые в 2012 году МСФО, позволят предоставить сравнительные данные хотя бы за год, предшествующий году первой отчетности по МСФО, понятную, сравнимую, которая может служить точкой отсчета для дальнейшего составления финансовой отчетности в 2013 г., а также, расходы на составление которой не превышали бы выгод от ее ценности для пользователей финансовой отчетности.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ГУСП «ТАВАКАН» КУГАРЧИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Тлавбердина И.Т.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Экономика нашей страны практически перешла на рыночные рельсы и функционирует исключительно по законам рынка. Предприятия сами отвечают за свою деятельность, и сами принимают решения о дальнейшем развитии. А в рыночной экономике выживает тот, кто наилучшим образом использует имеющиеся у него ресурсы для получения максимального количества прибыли, решая основные проблемы экономической деятельности.

На предприятии в настоящее время используется классическая линейно-функциональная структура управления. Положения о подразделениях и должностные инструкции специалистов и служащих отсутствуют. Это во многом обусловлено быстрым развитием предприятия, постоянным расширением производственной деятельности. Реально сложившаяся структура управления на предприятии основана на прямом подчинении руководителей функциональных и производственных подразделений непосредственно директору предприятия. При отсутствии четко определенного распределения обязанностей между отделами и подразделениями это приводит к перегрузке руководителя текущими «рутинными» делами и снижению ответственности руководителей среднего звена. Нечетко определенные должностные инструкции и/или их несоблюдение, отсутствие целевых ориентиров и показателей в работе производственных и функциональных отделов приводит к их нерациональной работе.

Отсутствуют четко определенные должностные инструкции. Формализация и оптимизация структуры управления, более четкое определение полномочий и распределение ответственности являются актуальными для предприятия.

В области управления персоналом:

Нечетко определенные должностные статусы ухудшают социально-психологический климат в подразделениях предприятия и обуславливают, со стороны исполнителей, слабую поддержку принятых руководством решений, как текущих, так и стратегических. Чтобы преодолеть конфликт интересов в будущем руководству предприятия необходимо четко увязать материальное поощрение специалистов и работников всех сфер с их вкладом в конечные финансово-экономические показатели деятельности предприятия, выполнением производственных и стратегических планов, должностных инструкций и обязанностей. Для этого необходимо внедрять внутрихозяйственный расчет, стимулирующие выплаты, бонусную систему оценки и оплаты труда управленцев и специалистов и т.д.

АУДИТОРСКАЯ ПРОВЕРКА ЗАТРАТ В ПРЕДПРИЯТИЯХ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Тухватуллина М.Р.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

Внешним аудиторам в практической работе необходимы конкретные методики проведения аудиторских проверок по разделам и счетам бухгалтерского учета организаций строительного комплекса, правила оказания строительной организации сопутствующих аудиту услуг, пакет рабочих документов, отражающих аудиторские доказательства, разработанные программы проверок, специальные методы оценки эффективности бухгалтерского учета и надежности внутреннего контроля.

В процессе обследования бухгалтерского учета были разработаны следующие рекомендации.

Процесс финансово-хозяйственной деятельности функционирования предприятия неизбежно связан с рисками непроизводительных потерь. К финансовым рискам предприятия, наряду с естественными рисками убытков, в процессе деятельности относятся также и риски убытков из-за ошибок и злоупотреблений на самом предприятии - как из-за хищений, порчи ценностей, недополучения доходов, так и из-за нарушений порядка учета и искажения финансовой отчетности и налоговых деклараций.

В настоящее время для проверки деятельности предприятия не используется служба внутреннего аудита.

В исследуемом предприятии оптимальное количество внутренних аудиторов составит 3 человека. Важным условием создания отдела внутреннего аудита является отбор претендента из числа работников очень высокой квалификации и, кроме того, тех специалистов, которые достаточно хорошо известны руководству предприятия. Так как этот работник предварительно прошел достаточно длительный путь на данном предприятии, что дает ему возможность, во-первых, хорошо знать само предприятие, иметь четкое представление о его работниках, во-вторых, при назначении его на соответствующие должности руководство предприятия имеет достаточную уверенность в его профессиональных качествах.

Организация отдела внутреннего аудита на предприятии должна быть призвана, не просто контролировать работу различных звеньев предприятия, а ежедневно применять налаженную систему мероприятий, имеющих целью предотвратить случайные и умышленные ошибки и искажения. А также своевременно обеспечивать достоверной информацией руководство, чтобы весь комплекс проводимых мероприятий способствовал дальнейшему принятию правильных управленческих решений для повышения эффективности экономики предприятия на основе сбора и обработки данных, полученных в ходе выполнения своих обязанностей службой внутреннего контроля.

Таким образом, необходимость создания отдела внутреннего аудита, заключается в том, что она обеспечивает защиту и сохранность активов и учетных данных, точность, правильность, полноту и санкционированность отражения в учете хозяйственных операций, а также своевременную подготовку достоверной финансовой отчетности.

ПОВЫШЕНИЕ РОЛИ АМОРТИЗАЦИОННОГО ФОНДА В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Третьяков В.С.

Филиал Самарского государственного технического университета, г. Сызрань

На производство оказывает влияние изношенность основных фондов, особенно их активной части – оборудования. Для поддержания изношенного оборудования в работоспособном состоянии со временем будут требоваться все более значительные усилия. Предприятие, имеющее изношенное оборудование, чтобы не допустить остановки производства, вынуждено нести дополнительные расходы на его ремонт и восстановление в форме инвестиций.

Для успешной работы предприятия, своевременного обновления фондов и обеспечения экономического роста необходимо часть прибыли аккумулировать в фонде накопления или других фондах аналогичного назначения, создаваемых на предприятии.

В результате индексации амортизационные отчисления с применением коэффициента, большего единицы, суммы амортизации увеличиваются и по мере повышения коэффициента приближаются к той сумме средств, которая необходима для их замены в соответствии с нормативными сроками службы. (А.И. Деева, 2004)

Однако индексация амортизационных отчислений не лучший способ нейтрализовать воздействие инфляции, т.к. это означает увеличение норм амортизации применяемых к заниженной стоимости основных фондов. Индексация амортизационных отчислений приводит к разрыву между величинами амортизации и износа средств труда.

Более правомерно проводить переоценку основных фондов для того, чтобы их балансовая стоимость была ближе к восстановительной. При постоянном росте цен степень приближения балансовой стоимости к восстановительной зависит от частоты переоценок и размеров коэффициента пересчета. (А.И. Деева, 2004) В настоящее время предприятие имеет право не чаще одного раза в год (на начало отчетного года) переоценивать основные фонды по восстановительной стоимости путем индексации или прямого пересчета по документально подтвержденным рыночным ценам с отнесением возникшей разницы на добавочный капитал предприятия. Переоценка основных фондов является одним из основных случаев изменения первоначальной стоимости.

Чтобы восстановить инвестиционный характер амортизационного фонда необходимо провести реформу амортизационной политики и системы кругооборота амортизационного фонда: однозначно признать капитальный характер амортизационных отчислений; распространить на амортизационный фонд законодательство о собственности и гарантировать права собственников капитала на определение судьбы амортизационного фонда; усилить ответственность производства (менеджеров) предприятий за его сохранность и целевое использование; ввести налоговые и административные санкции против вывоза амортизационного фонда за пределы российской национальной территории (пресечь вывоз капитала за счёт амортизационных отчислений).

Эти меры помогут сохранению амортизационного фонда предприятия и, как следствие, помогут держаться производству на прежнем уровне.

УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ И РАЗВИТИЕМ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУРАХ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДОВ РЕГИОНА

Тойшева О.А., Володина О.Н.

Филиал Самарского государственного экономического университета, г. Сызрань

В настоящее время существенно меняются подходы к формированию и развитию в России рыночных отношений, принципы их реализации управленческих стратегий относительно различных хозяйствующих субъектов тоже.

В соответствии с принятой Правительством Российской Федерации «Стратегией развития науки и инноваций Российской Федерации на период до 2015 года» инновационная система призвана стать одним из эффективных инструментов динамичного развития национальной экономики. Россия располагает значительными ресурсами научных идей и инновационных разработок, которые должны быть положены в основу подъема экономики страны и решения социальных задач. Ускоренное развитие инновационной экономики даст возможность вывести страну на передовые технические рубежи, обеспечит ее безопасность и авторитет в мировом сообществе.

Влияние свойств производственной системы на восприимчивость инноваций следует оценивать по следующим направлениям.

- Общесистемная восприимчивость. К общесистемным факторам, влияющим на восприятие инноваций, относят: диверсификацию производства, стандартизацию и коммуникационные свойства.

- Восприимчивость технологической системы. Основными факторами здесь являются параметры целостности и обособленности технологической системы, наукоемкость продукции.

- Восприимчивость организации к инновациям. В этом случае указанное системное свойство определяется рядом структурно-организационных (масштаб, структура, социальных (форма собственности, уровень социального развития), экономических параметров организации (конкурентоспособность, структура капитала), и параметрами ее системы управления (тип системы, комплексность механизма управления, техническая политика).

- Восприимчивость персонала. Данный параметр производственной системы предприятия характеризуется такими факторами, как мотивация труда, квалификация.

Перечисленные особенности позволят сформулировать отдельное качество предприятий промышленного комплекса, такое как инновационность.

Управление формированием и развитием инновационного потенциала предприятий городского промышленного комплекса очень сложный и трудоемкий процесс. Но если поставленные задачи будут решаться и давать положительный результат, то это позволит обеспечить: высокую конкурентоспособность выпускаемой инновационной продукции на внутреннем и внешнем рынках, обеспечит максимальное обновление инновационной продукции и технологий, обеспечит повышение технологического уровня производства, обеспечит экологическую безопасность при создании и реализации инновационной продукции.

СЕТЕВАЯ ВЗАИМОПОМОЩЬ КАК МЕХАНИЗМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВЫЖИВАНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

Тулябаева А.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Политические и социально-экономические преобразования в России, трансформировавшие за последние годы самые глубины общественной жизни, больше всего, может быть, сказались на сельском населении страны. Крестьянин оставлен без внимания и поддержки, а та система социальной защиты, какой он располагал в лице колхозов и совхозов, — подчиненный, закрепощенный ими, но со временем и сам подчинивший их себе, приспособивший к своему духу и образу жизни, — эта система разрушена безжалостно и без внимания к реальным нуждам людей, разрушена силами не только самого государства, но и руками самих же крестьян.

Таким образом, каким бы мощным ни был "сетевой ресурс" в экономической жизни сельской семьи, возможности этого "социального амортизатора" экономического и социального кризиса села ограничены. При нынешней социальной политике правительства в отношении крестьянства очевидно, что село на большинстве территорий будет воспроизводить вынужденный тупиковый сценарий стратегий выживания. Соответственно, "сети выживания" будут не наращивать свои ресурсы, а истощать их, что еще больше усилит дифференциацию с "сетями развития", порождая "наследственную бедность" и "наследственное благополучие".

Самозанятость населения в своем индивидуальном хозяйстве, которая сильно увеличилась в 1990-е годы, стала одним из выходов из тупика сельской безработицы. Однако этот вид занятости перспективен только в том случае, если хозяйство не балансирует на уровне нищеты и минимального самоснабжения, а приносит реальный доход.

Появление в деревне фермеров и просто товарных агропроизводителей создало для жителей села новые рабочие места, и, как уже говорилось, после первоначального неприятия практика работы «на соседа» получает на селе все большее распространение. Сельская занятость тем самым увеличивается, однако «новые» хозяева предъявляют

высокие требования к качеству труда, страдают от деградации человеческого капитала в деревне еще больше, чем коллективные предприятия.

Итак, хозяйства населения стали в современной России и фактором выживания, и источником повышения доходов, и тормозом развития. Последний взгляд весьма распространен, поскольку включение адаптивных механизмов и стремление к устойчивости не ведет к развитию. Но различия отдельных семей, сел, районов очень велики и не случайны. Каждая местность обладает собственным содержанием, и хозяйства населения служат одним из наиболее ярких выразителей ее потенциала.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА – ГАРАНТИЯ НАДЕЖНОСТИ

Утябаева З.З.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Неотъемлемой частью контроля системы обеспечения качества является сертификация производства. Это комплексная оценка системы производства, оборудования, готовой продукции, системы обслуживания и ремонта. Способность к стабильному обеспечению соответствия качества выпускаемой продукции требованиям нормативов – вот основной критерий оценки сертификации производства. На примере многих российских компаний можно с уверенностью говорить о том, что на деятельности организации положительно сказывается процесс сертификации производства – улучшается дисциплина, выявляются слабые звенья производства, устраняются многие дефекты, что ведет к стабильности и качеству.

Сертификация включает следующие основные этапы (5):

1. Представление заявки в орган по сертификации. Заявителем может быть отечественная или зарубежная организация, индивидуальный предприниматель и т. п.

2. Рассмотрение представленных заявителем документов и проведение первичной идентификации изделий.

3. Принятие решения по заявке, в том числе заключение договора на проведение работ и выбор схемы сертификации.

Схема сертификации — это состав и последовательность действий третьей стороны при оценке соответствия продукции (работ, услуг). При выборе схемы учитываются особенности производства, испытаний, поставки и условий эксплуатации конкретного вида товара, требуемый уровень доказательности, возможные затраты заявителя. Основным критерием выбора схемы является обеспечение доказательности сертификации при минимизации затрат на ее проведение. В системе ГОСТ Р предусмотрено 16 возможных схем сертификации. Схему сертификации предлагает заявитель, но окончательное решение принимает Орган по сертификации.

4. Формирование групп однородной продукции для выбора типового представителя. Группы однородной продукции формируются в соответствии с правилами систематизации Общероссийского классификатора продукции, Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности и Перечня групп однородной продукции.

5. Выбор аккредитованной испытательной лаборатории. Орган по сертификации, учитывая предложения заявителя, определяет испытательную лабораторию, которая аккредитована на право проверки данной однородной группы продукции.

6. Отбор образцов от однородных групп и их идентификация. Перед отбором проб орган по сертификации проводит идентификацию продукции.

ПЛАТЕЖНЫЙ КАЛЕНДАРЬ КАК ИНСТРУМЕНТ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ

Фатхуллина Н.Х., Идрисова З.К.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г.Сибай

Финансовое планирование занимает важное место в системе управления финансами организации. В процессе планирования предприятие оценивает состояние своих финансов, выявляет возможности увеличения финансовых ресурсов и направления их наиболее эффективного использования. При этом управленческие решения принимаются на основе анализа финансовой информации.

Основная цель платежного календаря — формирование графика денежных потоков на ближайший период (от нескольких рабочих дней до одного месяца) таким образом, чтобы гарантировать оплату всех необходимых платежей, минимизировать излишки денежных средств на счетах и избежать кассовых разрывов.

Содержание платежного календаря может быть разным (в зависимости от специфики бизнеса и предпочтений заинтересованных сотрудников), однако он всегда должен включать в себя данные о поступлениях и выбытиях, а также о плановых остатках денежных средств (обычно с разбивкой по дням и источникам). Чтобы сформировать платежный календарь, финансовому работнику понадобится следующая информация:

- отчет о кредиторской и дебиторской задолженности организации. В нем должны быть указаны суммы доходов и расходов с перечнем договоров, контрагентов и ответственных лиц;

- графики оплаты договоров, в которых отражены сроки платежей;

- графики периодических выплат – налогов, заработной платы и т. п.;

- данные о текущих остатках на счетах.

Выделенные субсидии сверяются с планом финансово-хозяйственной деятельности с ежеквартальной разбивкой. При движении студентов (восстановление, отчисление) субсидия на возмещение затрат на оказание услуг корректируется. Эта субсидия исчисляется из среднегодового числа студентов на норматив. Расходы по этим видам затрат также распределены поквартально, оплата производится строго по предоставленным счетам, не допуская дебиторской и кредиторской задолженности.

В отличие от других разновидностей финансовых планов, не существует раз и навсегда утвержденного варианта платежного календаря. Платежный календарь - это постоянно корректируемый прогноз поступлений и расходов на каждый день планового периода. Он помогает организации поддерживать ликвидность, а финансовым работникам – эффективно контролировать денежные потоки фирмы.

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Фортуна А.В.

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет», г. Краснодар

Пенсионная система государства является одним из наиболее социально и экономически значимых секторов национальной экономики, реализующих базовую конституционную гарантию – материальное обеспечение пенсионеров. Эффективное пенсионное обеспечение является одним из ключевых факторов социально-экономической безопасности любого государства.

В деле пенсионного обеспечения граждан важную роль играют негосударственные пенсионные фонды. Негосударственный пенсионный фонд (НПФ) - особая организационно - правовая форма некоммерческой организации социального обеспечения, исключительными видами деятельности которой являются:

- деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению участников НПФ в соответствии с договорами негосударственного пенсионного обеспечения (НПО);
- деятельность в качестве страховщика по обязательному пенсионному страхованию в соответствии с Законом «Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации».

Данные тенденции показывают, что на рынке пенсионного страхования России остаются «сильные» игроки, имеющие достаточные финансовые активы позволяющие сохранить устойчивость в период социально-экономической нестабильности и способные поддерживать доверие со стороны населения страны, а «слабые» пенсионные фонды, которые не выдерживают конкурентную борьбу - покидают рынок пенсионного страхования.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫЕЗДНОЙ НАЛОГОВОЙ ПРОВЕРКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Фахразина Д.В., Мулюкова А.Г.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Металлургический комплекс играет заметную роль в экономике России. Его доля в промышленном производстве страны составляет 19,3 % при доле в основных фондах промышленности – 11,1 %, в численности – 9,3 %. Доля в экспорте – около 18 %. По данным Федеральной налоговой службы, налогоплательщики металлургических предприятий обе-спечивают значительную долю налогов и сборов в федеральный бюджет. И в связи с этим налоговый контроль деятельности данных предприятий приобретает еще большую значимость.

Особенностями, присущими налогоплательщикам металлургических предприятий, которые необходимо учитывать в практике налогового администрирования и проверке являются:

- достаточно сложная организационная и управленческая структура организаций. Функционирование и развитие их бизнеса связано с усложнением организационных структур - формированием филиалов, отделений, дочерних организаций;
- ведение деятельности организацией на больших территориях
- широкое участие в процессах международных интеграции и кооперации в сфере производства и реализации товаров и услуг. Диапазон форм этих отношений достаточно широк, начиная с торговли и оказания услуг и кончая участием в совместных предприятиях, создаваемых в России и других странах, созданием дочерних фирм за рубежом.

Для решения данной проблемы необходимо осуществить ряд мероприятий по подготовке и переподготовке специалистов, осуществляющих налоговый контроль налогоплательщиками металлургических предприятий:

- введение в институты, осуществляющие подготовку кадров для налоговых органов специализаций в области налогообложения отраслевого налогообложения, с привлечением специалистов отраслевых институтов;
- введение в программу работы межрегиональных инспекций обязательного регулярного учебного процесса, направленного на повышение квалификации сотрудников в области качественного знания об отрасли. Также важно отметить, что выездная налоговая проверка очень трудоемка, требует больших затрат рабочего времени сотрудников налоговых органов и высокого уровня их квалификации. Основным условием для упрощения процедуры проведения выездной налоговой проверки, оформления ее результатов и снижения трудоемкости деятельности налоговых органов является применение компьютерных технологий в контрольной работе налоговых органов.

Качество и эффективность налоговых проверок зависит от степени их организации налоговыми органами. Совершенствование всего комплекса мероприятий, проводимых в процессе выездной налоговой проверки, позволит оптимизировать процесс организации этой работы и рационально построить систему управления налоговой инспекцией.

КОНСОЛИДАЦИЯ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В РОССИИ

Хасаева Л.З., Ягафарова Л.М.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

Консолидация отчетности продолжает оставаться понятием присущим преимущественно американской системе. Это связано прежде всего с расстановкой акцентов в системе учета и отчетности.

Хотя проблема консолидации носит крайне важный характер, в США еще не выработано однозначного подхода к ее решению. В настоящее время требуется консолидация всех дочерних и зависимых предприятий, доля материнского в акционерном капитале которых превышает 50%. Общая схема подразумевает:

1. При составлении консолидированного баланса производится суммирование активов и кредиторской задолженности по консолидируемым предприятиям. При суммировании осуществляется корректировка на долю меньшинства (minority interests), которая должна вычитаться.

2. При составлении отчета о прибылях и убытках производится исключение всех существенных операций и их финансовых результатов, которые произошли в отчетном периоде между консолидируемыми предприятиями.

3. При составлении отчета о движении денежных средств производится исключение всех существенных движений активов и пассивов, которые произошли между фирмами, отчетность которых подлежит консолидации.

В результате рыночных преобразований и перехода России на МСФО консолидированная отчетность стала обязательной. В Федеральном законе от 27.07.2010 г. № 208-ФЗ «О консолидированной финансовой отчетности» под консолидированной отчетностью понимается систематизированная информация, отражающая финансовое положение, финансовые результаты деятельности и изменения финансового положения группы организаций, определяемой в соответствии с МСФО.

В России консолидация как таковая практически не развита. Это связано с целым рядом причин, первоочередными из которых являются невысокая роль коммерческих потребителей бухгалтерской информации в процессе определения принципов и стандартов учета и отчетности, а также с тем, что основную роль в этом процессе играют государственные органы. Для них не играют особенной роли обобщенные данные о деятельности нескольких юридических лиц, так как контроль, прежде всего налоговый, осуществляется по каждому предприятию отдельно.

ПРОБЛЕМЫ УКЛОНЕНИЯ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Худайбердина Э.С., Хасанова Г.А.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Уклонение от уплаты налогов и сборов – явление, объективно существующее в любой стране мира при любых, даже самых льготных, экономических условиях.

Уклонение от уплаты налогов представляет собой форму уменьшения налоговых и других платежей, при которой налогоплательщик умышленно или неосторожно избегает уплаты налога или уменьшает размер своих налоговых обязательств с нарушением действующего законодательства.

В современных условиях нарушения налогового законодательства в Российской Федерации приобретают все более широкие масштабы.

Известный специалист в области финансового права П. М. Годме выделял среди причин налоговых правонарушений экономические (сравнение последствий уплаты и неуплаты налогов), политические (несовершенство налогового законодательства), технические (несовершенство контроля со стороны налоговых и других государственных органов) и моральные (реакция налогоплательщика на рост налогового бремени и на понимание необходимости уплаты налогов).

Особое внимание следует уделить методам борьбы с неуплатой налогов, носящих общий характер, которые должны быть направлены на устранение причин, порождающих неуплату налогов. К таким методам можно отнести средства политического характера, заключающиеся в использовании налогов только в финансовых, а не в политических целях; средства экономического характера, направленные на избежание установления слишком тяжелого налогового бремени в условиях неблагоприятной экономической конъюнктуры и др. Но ведущее место отводится средствам морального порядка, главным среди которых выделяют развитие налоговой пропаганды, которая направлена на повышение уровня налоговой морали плательщика, т.е. восприятие им необходимости фискальных платежей с как можно меньшим сопротивлением.

На микроуровне неплательщики налогов оказываются в более выгодном положении по сравнению с законопослушными плательщиками, а поэтому могут провоцировать других субъектов экономической активности на аналогичные действия. Поэтому необходимо вырабатывать, предпринимать и постоянно совершенствовать меры по борьбе с незаконной неуплатой налогов, что позволит увеличить доходную часть бюджета, а, следовательно, и реализацию всех функций государства в полном объеме.

ЗАЩИТА ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ ГРАЖДАН ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИИ И ГЕРМАНИИ

Хабилова Г.Х.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

В современных странах выборы являются неотъемлемым элементом общественно-политической жизни. От их характера во многом зависит степень демократизма политического строя и прогресса становления правового государства.

В современных демократических государствах выборы представляют собой основную форму волеизъявления населения и форму реализации основных конституционных принципов.

Исследования говорят о наличии пробелов в праве, несовершенстве процессуальности защиты избирательных прав, низкая правовая грамотность населения, что влечёт за собой неустойчивость системы защиты избирательных прав. Считаю необходимым:

1. создание единой нормативной базы, которая объединила бы всё обширное избирательное законодательство РФ. В свою очередь это способствовало бы эффективному способу защиты публичных избирательных прав в том числе;
2. совершенствование системы защиты избирательных прав;
3. повышение правовой культуры населения при помощи повсеместного внедрения доступной понятной информации простому гражданину (предоставление

полной и эффективной информации о деятельности избирательных комиссий на всех уровнях при помощи СМИ, сети Интернет, всевозможных буклетов, газет и т.д.);

4. проведение анкетирования, опроса населения, в целях проведения анализа состояния правовой грамотности в отношении защиты избирательных прав;

5. создание специализированных административных судов, по проекту административной юстиции Франции.

КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Харрасова Э.Ф.

Сибайский институт Башкирского государственного университета, г. Сибай

В условиях рыночной экономики стабильность финансового положения организации зависит в немалой степени от его деловой активности. Высокая деловая активность хозяйствующего субъекта мотивирует потенциальных инвесторов к осуществлению операций с активами этой компании вложению средств.

Являясь важнейшей характеристикой функционирования коммерческой организации, деловая активность может быть оценена с помощью ряда показателей, а, следовательно, является объектом экономического анализа в рамках анализа деловой активности.

Информационной базой для анализа деловой активности традиционно является бухгалтерская отчетность организации. Для целей внутреннего анализа могут также использоваться данные синтетического и аналитического учета (Намазалиев, 1990).

Анализ и оценка деловой активности осуществляется на качественном и количественном уровнях. Анализ на качественном уровне предполагает оценку деятельности предприятия по неформальным критериям: широта рынков сбыта (внутренних и внешних), деловая репутация предприятия, его конкурентоспособность, наличие постоянных поставщиков и покупателей, долгосрочных договоров купли-продажи, имидж, торговая марка и пр.. Среди абсолютных показателей необходимо выделить объем реализованной продукции, товаров, работ, услуг, прибыль, величину авансируемого капитала, оборотных средств, денежных потоков и др.

Анализ деловой активности заключается в исследовании уровней и динамики разнообразных финансовых коэффициентов — показателей оборачиваемости, являющиеся важными для организации. Во-первых, от скорости оборота средств зависит размер годового оборота. Во-вторых, с размерами оборота, а, следовательно, и с оборачиваемостью связана относительная величина условно-постоянных расходов: чем быстрее оборот, тем меньше на каждый оборот приходится этих расходов. В-третьих, ускорение оборота на той или иной стадии кругооборота средств, влечет за собой ускорение оборота и на других стадиях (Алексеева, 2006).

Таким образом, деловая активность - это результативность работы предприятия относительно величины авансированных ресурсов или величины их потребления в процессе производственного цикла. Анализ деловой активности позволяет выявить, насколько эффективно предприятие использует свои средства и является важным и необходимым элементом экономического анализа.

РОЛЬ СПОРТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА В РАЗВИТИИ СПОРТИВНЫХ КЛУБОВ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Шаяхметов Р.С.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Спортивный менеджмент – направление менеджмента, связанное со спортивным бизнесом и направленное на повышение эффективности управления спортивной организацией.

В Республике Башкортостан сложная проблема со спортивной инфраструктурой, во многом это объясняется в слабой заинтересованности компаний, осуществляющих свою деятельность на территории региона. Поэтому развитием спорта занимаются практически только муниципальные и региональные власти. Это ведет к тому, что активно спортом в Республике по разным оценкам занимаются только от 8 до 15% населения.

После того, как Россия получила право на проведение Чемпионата Мира по футболу в 2018 году, куда в заявку не попал город Уфа, правительство Республики объявило о планах по строительству стадиона на 40 тысяч мест, как резервный город для проведения Чемпионата мира. Это безусловно даст большой толчок для развития профессионального футбола в Башкортостане, а также будет иметь мультипликативный эффект для экономики региона, развития малого и среднего бизнеса.

Исходя из этого, хотелось бы отметить, что в настоящее время и в будущем одним из приоритетных направлений для России и Республики Башкортостан станет развитие спортивного менеджмента. Для этого необходимо: 1) осуществлять мероприятия по привлечению в спорт частного капитала; 2) ввести в университетах России и РБ обучение по специальности «Менеджмент в игровых видах спорта»; 3) создание условий для развития спортивной инфраструктуры и привлечения населения к массовому спорту; 4) применение и адаптация к российским условиям богатого мирового опыта; 5) постепенный переход к самостоятельности и независимости спортивных клубов от государства, с привлечением частного капитала, а также в осуществлении возможности зарабатывать самим; 6) пропаганда здорового образа жизни и обеспечение доступа к занятию спортом всех слоев населения.

СТРАХОВОЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ СТАБИЛИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Шерстобитов В.В.

АНО ВПО «Межрегиональный Открытый Социальный Институт», г. Йошкар-Ола

Страхование – особый вид экономических отношений, призванный обеспечить страховую защиту людей и их дел от различного рода опасностей. Страхование (страховое дело) в широком смысле – включает различные виды страховой деятельности (собственно страхование, или первичное страхование, перестрахование, соцстрахование), которые в комплексе обеспечивают страховую защиту. Страхование в узком смысле представляет собой отношения (между страхователем и страховщиком) по защите имущественных интересов физических и юридических лиц (страхователей) при наступлении определенных событий (страховых случаев) за счет денежных фондов (страховых фондов), формируемых из уплачиваемых ими страховых взносов (страховой премии).

По прогнозам МВФ мировой ВВП вырастет в 2010 году на 3,1%, в 2011 г. – на 4,2%. Мировой спрос на энергоносители и прочие составляющие российского экспорта будет расти по сравнению с показателями 2009 года, что обеспечит рост цен на них. В 2010 году цены на топливно-энергетические товары вырастут на 22%, на металлы – на 6%, на пшеницу – на 9%. Таким образом, Россия имеет шансы заметно увеличить экспорт своей продукции, что обеспечит инвестиционную привлекательность экономики и приток инвестиций.

Страховой группой ООО СК «Цюрих. Ритейл» в республике Марий Эл собрано за 2007 год 146,311 млн. руб. и выплачено 79,255 млн. руб. По ОСАГО собрано 43 млн.855

тыс. руб. и выплачено 30 млн. 010 тыс. руб. В компании трудятся опытные и высококомпетентные сотрудники, имеющие большой опыт в продвижении и развитии страхового бизнеса.

В 2011 году вступил в силу целый ряд законодательных актов, которые должны существенно повлиять на развитие российской страховой отрасли. Прежде всего, с 1 января 2012 года вступает в силу закон, по которому будут увеличены лимиты ответственности по ОСАГО. Сумму возмещения по ущербу жизни и здоровью планируется увеличить до 500-600 тысяч рублей, возмещение по ущербу имуществу – до 200 тыс. руб. Рост лимитов ответственности повлечёт за собой пересмотр тарифов. В связи с этим аналитики прогнозируют удорожание полисов ОСАГО на 20-30 %. Необходимо, чтобы в течение 2011 года была сформирована соответствующая нормативная база.

В меняющихся экономических условиях к отрасли страхования предъявляются более высокие требования, которые выполнимы далеко не всеми страховыми компаниями, представленными сегодня как на общероссийском, так и на региональном уровнях. В результате реформирования отрасли и ужесточения требований на рынке страховых услуг сохранят своё присутствие только наиболее надёжные и опытные игроки. Именно за ними будущее успешного развития страхового дела в нашем регионе.

ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РОССИИ

Штепа А.М.

Астраханский государственный университет, г. Астрахань

В России есть все факторы, благоприятствующие инвестициям: богатые сырьевые ресурсы, соотношение цены и качества рабочей силы одно из лучших в мире, емкий внутренний рынок, достаточно высокая платежеспособность потребителей и растущее потребление. Однако в стране сохраняется неблагоприятный инвестиционный климат, который свидетельствует о том, что в стране существует ряд препятствий для осуществления инвестиционной деятельностью. Вопрос улучшения инвестиционного климата постоянно поднимается на государственном уровне.

Для того чтобы провести модернизацию экономики, надо серьезно заниматься деловым, инвестиционным климатом, повышением эффективности госпрограмм по развитию высокотехнологичных, интеллектуальных секторов экономики и модернизации транспортной инфраструктуры. По мнению министра экономического развития, в ближайшее время в России должны быть осуществлены все преобразования, направленные на улучшение инвестиционного климата, выбор долгосрочной модели пенсионной системы, приватизация, доведение "до ума" реформы электроэнергетики и ЖКХ, настройка налоговой системы.

Для того чтобы способствовать росту инвестиционной деятельности в стране, Министерством экономического развития России в 2010 году создан Консультативный совет по иностранным инвестициям в России. В нем работает система «одного окна», которая способствует разрешению проблем, возникших у инвесторов во время реализации инвестиционных проектов. Во время работы Консультативного совета удалось сформировать перечень проблем, по мнению самих инвесторов, которые мешают реализации инвестиционных проектов.

Можно выделить еще одну существенную проблему: неразвитая инфраструктура. Это касается самых простых бытовых вопросов. Например, условия обслуживания в аэропортах, очереди на пунктах паспортного контроля, отсутствие дружелюбности обслуживающего персонала и сотрудников ведомств, дорогие такси и гостиницы,

разбитые дороги. Государство должно быть нацелено развитие инфраструктуры, т.к. это может способствовать притоку инвестиций в стране.

Управление инвестиционной деятельностью осуществляется путем государственного инвестирования (около 20% всех инвестиций) для финансирования роста экономики страны. К инвестируемым государством областям относят образование, здравоохранение, инфраструктуру, то есть те отрасли, которые необходимы для создания условия последующего частного инвестирования. Перед государственным управлением ставится задача обоснованного выбора приоритетов инвестирования, разработки эффективного управления, направленного на привлечение к управлению государственными инвестиционными программами частных компаний и банков.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОЙ ТЕРМИНАЛЬНОЙ СЕТИ

Юсупова Л.Х.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

Преодолев кризис, российский банковский сектор во втором полугодии 2010 года, вышел на новый уровень своего развития. Основным содержанием нового этапа должно стать повышение качества банковской деятельности, включающее расширение состава банковских продуктов и услуг, рост их качества и совершенствование способов предоставления, повышение долгосрочной эффективности и устойчивости бизнеса.

Расширение состава банковских продуктов происходит по трем основным направлениям:

1. Совершенствование уже имеющихся на рынке продуктов путем значительного изменения и дополнения новыми качественными характеристиками;
2. Внедрение продуктов и услуг, используемым на одном из рынков, но новым для данного рынка;
3. Разработка самим банком уникального продукта, не имевшего аналогов на рынке.

Платежный терминал – оборудование, предназначенное для совершения без участия работника Банка операций приема наличных денежных средств, платежей населения, перевода средств, в т.ч. с использованием банковских карт.

Главными преимуществами платежных терминалов являются:

- реальная возможность обслуживать клиентов без всякого участия представительства банка, что позволяет сократить затраты на зарплату;
- комфорт, их можно располагать в магазинах, гостиницах, метро, аэропортах, на вокзале - все это удобно клиентам, так как, нет необходимости посещать филиалы банк, стоять в длинной очереди, заполнять квитанции, а так же подстраиваться к режиму работы банка;
- отсутствие больших стартовых затрат при покупке оборудования;
- экономия денег на строительство дополнительных офисов и арендную плату.

Разработка новых банковских услуг и продуктов требует значительного изменения или корректировки стратегий многих российских коммерческих банков. Они должны быть строго целевыми, то есть направленными на обслуживание физических, юридических лиц, индивидуальное или корпоративное. В зависимости от этого создаются уникальные инновации, максимально отвечающие потребностям клиента и требованиям банка.

ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЮДЖЕТНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ

Янтурина А.Д., Зайнин Д.Р.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В настоящее время одной из наиболее главных проблем инвестиционного законодательства остается проблема оценки эффективности бюджетного инвестирования, так как инвестиционная деятельность присуща практически любому предприятию. Инвестиции предшествуют созданию фирмы и определяют ее дальнейшую деятельность, а также представляют собой способ использования накопленного капитала. Накопленный предпринимателем капитал, не находя надежного применения в России, устремляется за рубеж. Но в России экономика заметно улучшается. Предприниматели начинают искать объекты вложений капитала на российском рынке.

Для максимального эффекта, инвестиционный анализ должен проводиться с учетом системы принятия инвестиционных проектов. Главная задача инвестиционного анализа - рассчитать эффективность инвестиционного проекта и оценить его рискованность.

На данный момент существует пока два основных подхода к повышению эффективности использования бюджетных ресурсов. Это:

- детальное регулирование процедуры расходования средств;
- отказ от детального регулирования процедуры расходования средств, но с одновременным установлением жестких требований к наличию результатов и ответственности за их низкое качество.

Целевое использование инвестиций позволяет заменить или же обновить основные производственные фонды и материализованную часть оборотных фондов на основе последних технических и технологических достижений. Динамическое и эффективное развитие инвестиционной деятельности является самым необходимым условием стабильного функционирования и развития экономики. При оценке бюджетной эффективности учитываются изменения доходов и расходов бюджетных средств, которые обусловлены влиянием проекта на сторонние предприятия и население, если спрос оказывает на них влияние, в том числе:

- прямое финансирование предприятий, участвующих в реализации проекта;
- изменение налоговых поступлений от предприятий, деятельность которых улучшается или ухудшается в результате реализации проекта;
- выплаты пособий лицам, остающимся без работы в связи с реализацией проекта (в том числе при использовании импортного оборудования и материалов вместо аналогичных отечественных);
- выделение из бюджета средств для переселения и трудоустройства граждан в случаях, предусмотренных проектом.

В заключении хочется сказать, что оценка эффективности инвестиций недостаточно способствует развитию экономики. В условиях переходной экономики её применение приводит к неполноценному использованию остродефицитных накоплений предприятий, а в конечном итоге - является тормозом инновационного развития и наращивания темпов экономического роста страны.

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИЗИНГА В РОССИИ

Яндавлетова Д.Х.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В связи с рыночными отношениями в России и острой необходимостью ускоренной реконструкции устаревшей материально-технической базы производства особую

значимость приобретает лизинг как вид инвестиционной деятельности по приобретению имущества, отвечающий требованиям научно-технического прогресса и учета интересов участников лизинговых отношений.

В России развитие лизинга особенно актуально, так как изношенность основных средств хозяйствующих субъектов существенна, а привлечение инвестиций обычно представляет определенные трудности в виде различных затрат.

Распространение и применение лизинга имеет свои преимущества: простота получения контракта по лизингу, чем по кредиту; возможность постоянного обновления оборудования; поощрение применения лизинга государством и т.д.

При этом имеются и отрицательные моменты использования лизинга, в том числе необходимость оплаты за устаревшее, неисправное оборудование и др.

Применение лизинга экономическими субъектами малого и среднего бизнеса более выгодно, так как при начислении амортизации используется метод ускоренной амортизации. Амортизация является составляющей себестоимости, её динамика влияет на сумму чистой прибыли и, соответственно, налога на прибыль. Благодаря методу ускоренной амортизации в первые годы использования основных средств возможно списание существенной части их стоимости, (например, до 100% или постепенно частями).

Таким образом, значение лизинга для экономических субъектов подвергается пересмотру. Отмена ускоренной амортизации предметов лизинга повлияет на различные сферы экономики (социальная, финансовая, правовая и т.д.).

Учитывая возможные изменения в области лизинга, необходимо:

- использовать опыт применения лизинга в отечественной и зарубежной практике;
- обратить внимание на правовую сторону использования лизинга;
- проводить семинары, конференции по развитию лизинга со специалистами различных сфер деятельности;
- учесть, что отмена ускоренной амортизации приведёт к изменениям других нормативно - правовых актов, в частности, регулирующих бухгалтерский учет и т.д.

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МСФО В РОССИИ

Янтилина Н.Т.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г.Сибай

Применение международных стандартов финансовой отчетности (МСФО) в России обсуждаются профессиональным сообществом последние десятилетия, дискуссии в этой области не утихают и по сей день. Специалисты едины в том, что эти стандарты уже проникли в бизнес среду нашей страны и в систему регулирования бухгалтерского учета и отчетности на государственном уровне.

Естественно, переход на МСФО – это затратная часть бюджета компании, которая будет включать в себя и переобучение сотрудников, и программное обеспечение. Но затраты на начальном этапе могут принести большие доходы в будущем.

Государству это важно, так как организации, применяющие МСФО, будут привлекать иностранных клиентов, соответственно, это оживит российскую экономику и увеличит поступления в бюджет.

Если говорить о практическом применении МСФО в российских компаниях, то можно сказать, что быстрого перехода не получится. На текущий момент отчетность будет составляться согласно РСБУ, затем трансформироваться в отчетность по МСФО. При трансформировании возникнет достаточно много проблем, так как это не просто перевести понятия, это переход на другую систему, что является непростой задачей.

Лишь немногие компании ведут учет по МСФО и РСБУ параллельно. С одной стороны, это упрощает в конечном счете формирование отчетности, а с другой, требует большого количества специалистов и соответствующее программное обеспечение, позволяющее осуществлять учет в соответствии с новыми принципами.

Россия на сегодняшний день как никогда близка к переходу на МСФО. Со вступлением России в ВТО, процесс интеграции МСФО будет ускоряться.

Применение международных стандартов отчетности может предоставить предприятию не только мощные средства улучшения производства, но и значительные конкурентные преимущества, такие как: отражение результатов деятельности предприятия в более простой и реалистичной форме; возможность сравнения финансового положения предприятия с финансовым положением иностранных компаний, что дает лучшее восприятие со стороны западных партнеров; более совершенная система бухгалтерского учета, которая позволит принимать лучшие решения при ценообразовании.

Так как развитие международных стандартов происходило в условиях рыночной экономики, то необходимо отметить большую полезность финансовой отчетности МСФО для пользователей, связанных с управлением и инвестициями.

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Ярмухаметов Р.З., Косенко О.А

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

В современной России переход на инновационный путь развития экономики требует создание региональной инновационной системы. Наличие региональных инновационных систем является необходимым условием существования национальной инновационной системы. Регионы формируют инновационную среду с учётом местных особенностей и реализуют основные положения региональной научно-технической политики. Государство поддерживает научно-технический сектор и систему образования, обеспечивает свободный доступ к результатам научных исследований в государственном секторе, создает условия для их коммерческого использования, необходимую инновационную инфраструктуру.

Переход экономики на инновационный тип развития невозможен без формирования конкурентоспособной региональной инновационной системы (РИС).

Региональная инновационная система – это комплекс (совокупность) организаций, иницирующих и осуществляющих производство новых знаний, их распространение и использование, способствующих финансово-экономическому, правовому и информационному обеспечению инновационных процессов и функционирующих в едином социокультурном пространстве, взаимосвязанных между собой и имеющих постоянно устойчивые взаимоотношения.

Формирование эффективной РИС может быть достигнуто при наличии некоторых условий: необходимого уровня развития научно-технического потенциала региона; конкурентных преимуществ региона; достаточно ёмких рынков сбыта инновационной продукции хозяйственного комплекса региона; источников финансовых средств; реальной поддержки инновационного развития территории со стороны органов власти.

Региональная инновационная система состоит из следующих подсистем:

- региональная экономическая политика;
- инновационное и научно-техническое региональное законодательство;
- система генерации и распространения знаний, тесно связанная с системой образования и профессиональной подготовки, производством наукоёмкой продукции,

рынком и соответствующей региональной инфраструктурой, законодательством на уровне региона;

- система производства наукоёмкой продукции и услуг;
- система региональной инновационной инфраструктуры, включая финансовое обеспечение; система образования и профессиональной подготовки и рынок.

Таким образом, инновационный потенциал, является фактором формирования региональной инновационной системы и других инновационных систем, на принятие конкретных административно-управленческих решений. Построение РИС обязательно должно сопровождаться процессом институциональных реформ. Для России и ее регионов важной остается проблема преобладания институтов власти над институтами собственности, приводящая к замедлению развития институтов рынка и институтов инновационного развития.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ, КАК ОБЪЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «СИБАЙСКИЙ ЭЛЕВАТОР»)

Яхина А.О.

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай

По мере развития экономических реформ в России все большее внимание уделяется качеству. При развитии рыночных отношений обеспечение необходимого уровня качества продукции и услуг должно являться стратегическим направлением деятельности любой хозяйственной единицы. В настоящее время одной из серьезных проблем для российских предприятий является создание системы качества, позволяющей обеспечить производство конкурентоспособной продукции.

В результате совершенствования множества подходов к управлению качеством сформировалась концепция Всеобщего управления качеством (TotalQualityManagement - TQM). Эта концепция составляет основу многих современных систем и методов менеджмента.

Руководство ОАО «Сибайский элеватор», безусловно, очень профессионально и грамотно подошло к выпуску качественной продукции, которая производится в цехах предприятия, а также к продукции, реализуемой в торговых отделах. Соблюдаются сроки реализации продукции, температура хранения продуктов. Правила транспортировки товара.

Самый наилучший путь – признание заслуг работников, в том числе и руководителей, их стимулирование к достижению еще более высоких результатов.

Процесс улучшения деятельности – это прямой путь к исключению ошибок в среде руководителей, специалистов всех уровней. Как правило, процессы улучшения деятельности результативны. Условием эффективности процессов является комплексный подход к их организации.

Должна быть практика открытых дверей, т.е. посещение предприятия представителями заказчиков (потребителями продукции). Представитель заказчика знакомится с технологией изготовления продукции. Эта практика позволила бы потребителю ближе познакомиться с продукцией нашего предприятия и увеличить свои заказы.

Таким образом, управление качеством продукции на предприятии имеет важную роль для потребителей, которая способствует увеличению спроса на рынке этой продукции, так как качество и потребитель тесно связано с эффективной деятельностью предприятия и его развития в целом.