

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКЛАДОВ

АГРОЭКОТУРИЗМ КАК ИДЕЯ БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гуско А.В., Якимиди Т.В.
Научный руководитель – ст. преп. Кравчук Е.А.

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ТОРФЯНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ

Гуско А.В., Якимиди Т.В.;
Научный руководитель – к.э.н., доцент Унукович А.В.

МАКРОСТРУКТУРА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РИСКИ

Швайко А.В., Петрова А.А.
Научный руководитель – ст. преподаватель Самосюк Н.А.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ОДНО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Швайко А.В., Петрова А.А.
Научный руководитель – ст. преподаватель Самосюк Н.А.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

Иванов Д.В., Мазунова П.А.
Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцера Т.Ф.

КОНВЕРСИЯ ТОРФА И БИОМАССЫ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

Бушмович П. А.
Научный руководитель – д.э.н., профессор Бокун И. А.

АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Догадкина С.В., Соленик И.А.
Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцера Т.Ф.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕТОРГОВОГО ОБОРОТА В ЭНЕРГЕТИКЕ

Пенязь А.Г.
Научный руководитель – ст. преподаватель Самосюк Н.А.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2013 ГОДУ

Лонская Г. В.
Научный руководитель – к.э.н., доцент Нагорнов В.Н.

ОБЗОР СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ О РОЖДАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Пичуев А.Д.
Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцера Т.Ф.

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Добриян А.П., Корх Е.Ю.
Научный руководитель – к.э.н., доцент МАНЦЕРОВА Т.Ф.

ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Цукрова М.В., Кудравец Ю.В.
Научный руководитель – к.э.н., доцент МАНЦЕРОВА Т.Ф.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ

СОЛЕНИК И.А., ГОНЧАРОВА М.О.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – К.Э.Н., ДОЦЕНТ УНУКОВИЧ А.В.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КОНКУРЕНЦИИ

ЛАПИНСКИЙ Я.А.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ - СТ. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КРАВЧУК Е.А.

СТАТИСТИКА ПО СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДЫ В ГОРОДЕ МИНСКЕ

ЛАПИНСКИЙ Я.А.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – К.Э.Н., ДОЦЕНТ МАНЦЕРОВА Т.Ф.

УДК 338.486(476)

АГРОЭКОТУРИЗМ КАК ИДЕЯ БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гуско А.В., Якимиди Т.В.

Научный руководитель – ст. преп. Кравчук Е.А.

Агроэкотуризм – особый вид туризма, подразумевающий отдых в «естественных» сельских условиях. В Беларуси субъектами агроэкотуризма являются «агроусадьбы». Это дома, расположенные преимущественно в сельской местности (реже в пригороде) и предоставляющие ряд туристических услуг: комфортное проживание, национальную кухню, отдых на природе, местные экскурсии и зачастую рыбалку либо охоту.

Белорусский агроэкотуризм достаточно молод. Его развитие началось с образования в 2002 г. общественного объединения «Агро- и экотуризм». Сегодня общественной организацией проводится активная работа в области развития сельского туризма. Проводятся семинары для жителей сельской местности, а также происходит обмен опытом с другими соседними странами, где агротуризм развит на более высоком уровне.

Агротуризм получил значительную государственную поддержку и был причислен к национальным приоритетам. основополагающими документами явились Национальная программа развития туризма в Беларуси на 2011 – 2015 гг. и Указ Президента Республики Беларусь № 372 «О мерах по развитию агроэкотуризма в Республике Беларусь» от 2 июня 2006 года. Указ Президента предоставляет ряд льгот сельским жителям при организации агроэкотуристического бизнеса на своих усадьбах.

Среди предпосылок развития бизнеса следует назвать: большое количество нерентабельных и убыточных сельскохозяйственных организаций и низкая заработная плата сельских жителей; увеличение безработицы в сельской местности; живописные естественные ландшафты; большое количество памятников археологии, истории и культуры, природы; самобытные традиции и обычаи, ремесла и промыслы, фольклор.

Реально уже сложились следующие целевые группы клиентов сельских усадеб: отечественные туристы-горожане; зарубежные туристы; корпоративные группы, связанные общим местом работы; компании, состоящие из друзей, знакомых; семьи; мобильные группы, совершающие многодневные велосипедные, водные путешествия.

Развитие агроэкотуризма содействует устойчивому развитию регионов, т. к. сельский туризм повышает величину валового регионального продукта, способствует увеличению эффективности использования трудовых ресурсов и снижению безработицы, приводит к возникновению эффекта мультипликатора в регионах, содействует поддержке предпринимательства в сельской местности, способствует развитию традиционных форм хозяйства и получению дополнительного дохода, формирует имидж района как экономически развитого в стране.

Однако, развитие агроэкотуризма в Беларуси не лишено проблем, среди которых – недостаточный уровень развитости инфраструктуры, недостаток справочных материалов по сельским усадьбам Беларуси, слабый уровень продвижения сельских усадеб на туристском рынке.

Для успешного развития агроэкотуризма в Беларуси необходимо дальше сосредоточиться на внедрении комплексных образовательных программ, разработке выдачи льготных кредитов, применении стандартов европейской сертификации услуг в области агроэкотуризма.

Белорусы активно осваивают агротуризм. Если в 2006 году в республике было 34 усадьбы, то сегодня зарегистрировано 1946 усадеб.

Ярким успешным примером в данной области является «Гарадзенскімаёнтак «Каробчыцы» в 12 км от Гродно. Это не просто развлекательный комплекс, но и красивый, яркий пример белорусского зодчества. Здесь можно ощутить дух народного быта, прикоснуться к прелестям девственной природы. Это место для полноценного отдыха. На территории 16 гектар с прекрасным природным ландшафтом, большими и малыми прудами, расположены лесные уголья с дикими животными.

На сегодня в маёнтке имеется: конюшня – для лошадей и пони различных пород. Рядом расположен манеж, где под руководством тренера можно прокатиться верхом на лошади либо пони. По территории парка можно проехать на дилижансе с экскурсоводом, который расскажет о богатой флоре и фауне маёнтка. Новобрачные могут заказать свадебный кортеж для прогулки.

В центре маёнтка находится территория, где свободно ходят дикие животные: кабаны и олени. Посетители имеют возможность во время экскурсии понаблюдать за ними вблизи. В вольерах обитает несколько десятков экзотических птиц. На берегу озера находится беседка, где можно хорошо отдохнуть и насладиться приятной атмосферой. Также посетителям предоставляется возможность отдохнуть в ресторане «ЗамакЗеваны», где можно попробовать традиционный фирменный напиток – медовуху, которая производится по рецептам наших предков.

2013 год в Беларуси объявлен годом «Зеленого туризма». Кроме того, в Беларуси может появиться первый агротуристический курорт.

Данный вид бизнеса является очень перспективным на западе, и его дальнейшее развитие и популяризация приведут к значительному улучшению экономической и экологической ситуации в нашей стране.

УДК 330.15(476)

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ТОРФЯНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ

Гуско А.В., Якимиди Т.В.;

Научный руководитель – к.э.н., доцент Унукович А.В.

Для сохранения и приумножения природного капитала (богатства) необходим учёт природно-экологических активов – ресурсов и выгод от их рационального использования и пассивов – экономических потерь в результате действия природных факторов, антропогенной деятельности или последствий загрязнения окружающей среды. Для решения этих задач актуальным представляется их экономическая (стоимостная) оценка. Отсутствие экономических оценок природного капитала и экологически обусловленных экономических издержек искажает статистику показателей экономического развития, ограничивает возможность их сравнения в пространстве и времени. В настоящее время большинство экологически важных природных объектов либо вообще не имеют цены, либо имеют заниженные стоимостные оценки, что приводит к принятию ресурсоемких и экологически необоснованных решений. Рассмотрим это на примере торфяных месторождений.

Существуют три направления рационального и эффективного использования торфяных месторождений. Первое – это использование торфяно-болотных земель в природоохранной деятельности как элемента особо охраняемых природных территорий. Второе – это комплексное использование торфяных месторождений для производства фрезерного торфа на топливо и продуктов его глубокой переработки. Третье направление связано с освоением природного плодородия торфяных земель Беларуси в сельскохозяйственных целях для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. В связи с обострением экологических проблем первому направлению уделяется всё возрастающее внимание, т.к. торфяные запасы истощены и изношены. При увеличении объемов добычи в 2-2,5 раза запасы будут исчерпаны за 7-10 лет. А также нерациональное использование торфяных почв ведёт к снижению их экологической устойчивости.

В настоящее время общая площадь торфяного фонда составляет 2 415,2 тыс га с геологическими запасами торфа 4 373 млн т. Кроме этого имеется 523,4 тыс га болот с площадью менее 1 га, которые не вошли в торфяной фонд и ресурсы в них не оценены. Эффективным вариантом освоения торфяного месторождения следует считать только такой, который обеспечивает максимальную экономическую выгоду от использования потенциальной ценности полезного ископаемого при строгом ограничении негативного воздействия на составляющие окружающей среды. Это означает, что для повышения эффективности освоения торфяных месторождений необходимо в полной мере использовать заложенные природой в этот объект потенциальные ценности при сохранении надлежащего уровня состояния окружающей среды.

Для объективной и всесторонней оценки торфяного месторождения в первую очередь необходимо изучить условия образования и последующего формирования природного объекта, получить данные по влиянию техногенных воздействий различных технологий добычи на превращение состава и свойств получаемого сырья, провести доразведку выбранных месторождений, учесть прогнозную потребность рассматриваемого региона в продукции на основе торфа.

Стоимость косвенного использования торфяно-болотных угодий, характеризующая получение возможного дохода от связывания (депонирования) углерода, а также стоимость их существования и выполнения ими нересурсных функций (создание условий для рекреации, сохранение питьевой воды, поддержание водного баланса, поддержание продуктивности экосистем, сохранение генетического и видового разнообразия живой природы) гораздо выше стоимости прямого использования торфяно-болотных угодий. Она составляет порядка 33 млн долл. США из расчета 3,5 долл. США на 1 жителя Беларуси, по чистому доходу – 175 399 тыс дол., а по чистому дисконтированному – 107 774 тыс дол. Подавляющая часть этой суммы приходится на косвенную стоимость (58,2%), а в прямой стоимости использования наиболее значительные выгоды составляют выгоды от туристической деятельности и деятельности по обслуживанию туристов и др. посетителей. Указанные суммы представляются как упущенная выгода, реализация которой является актуальной, т.к. торфяно-болотные экосистемы Беларуси – важнейшие объекты, определяющие объем квот на выброс парниковых газов, торговля которыми позволила бы привлечь инвестиции в проекты по их снижению. Кроме того, природные комплексы имеют большое значение для совместного решения экономических и экологических задач на основе развития экологического туризма.

Бережное отношение к использованию торфяных ресурсов является актуальной задачей, решение которой позволит значительно продлить срок использования торфяных месторождений и обеспечит высокую эффективность производства продукции.

Важнейшим принципом природопользования на болотах должно быть соблюдение интересов экологии и экономики с приоритетом экологических интересов над экономическими.

УДК 629.735

МАКРОСТРУКТУРА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РИСКИ

Швайко А.В., Петрова А.А.

Научный руководитель – ст.преподаватель Самосюк Н.А.

Макроструктура национальной экономики включает комплекс подсистем и компонентов, которые в ходе многолетней хозяйственной практики интегрируются в такие структурные образования, как секторы, отрасли, хозяйственные комплексы и др.

Современная структура белорусской экономики характеризуется доминированием материало- и энергоемких отраслей – металлургической, топливной, нефтехимической промышленности. При такой структуре экономики низкая самообеспеченность республики собственными топливно-энергетическими ресурсами представляет угрозу национальной безопасности государства в экономической сфере, связанную, в первую очередь, с рисками неблагоприятного изменения цен и условий поставок данных видов ресурсов. Рост энергетических рисков – один из важных поводов для проведения структурных реформ. Среди других факторов, угрожающих макроэкономической стабильности, обычно выделяют низкий уровень диверсификации рынков сбыта, доминирование узкого круга крупных «валообразующих» предприятий-экспортеров, низкая доля инновационно активных предприятий и инновационной продукции. Тезис о необходимости структурного реформирования присутствует в директивной части основных программных документов, определяющих стратегию развития национальной экономики на протяжении последних 10 и более лет. Однако до сегодняшнего дня принципиальных изменений отраслевой структуры не произошло. Доля добывающего сектора (включая сельское хозяйство) в ВВП снизилась с 13,1% в 2000 г. до 9,6% в 2011 г.; доля обрабатывающей промышленности увеличилась за этот период с 35,5 до 36,5%. Доля услуг в 2011 г. составила 41,2%, при этом значение данного показателя не претерпело существенных изменений начиная с 1995 г.

Для ряда микроэкономических субъектов, а в краткосрочном плане – для экономики в целом – в сложившихся условиях выгодно сохранение существующей макроструктуры национальной экономики. Источником выгоды, в частности, может служить разница между ценой экспорта топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) из Беларуси и ценой их импорта в Беларусь. Чем больше эта разница, тем выше конкурентоспособность белорусских энергоемких предприятий и отраслей на мировом рынке и, соответственно, сильнее стремление к увеличению их доли в отраслевой структуре национальной экономики. Влияние условий экспорта и импорта топливно-энергетических ресурсов на макроэкономические показатели чрезвычайно высоко как для нашей страны, так и в общемировом масштабе.

Роль энергоемких отраслей в белорусской экономике двойственна. С одной стороны, выгодные условия поставок энергоресурсов существенно повышают их конкурентоспособность в сравнении с аналогичными зарубежными предприятиями. С другой стороны, расширение объемов производства и экспорта продукции энергоемких предприятий ведет к росту рисков, когда увеличение цены импортируемого топлива может оказать негативное шоковое воздействие на экономику. В наиболее благоприятные периоды, когда разница цены экспорта и импорта максимальна, трудно найти более эффективные виды бизнеса, чем энергоемкие производства, в особенности топливная промышленность. Данное обстоятельство также препятствует изменению структуры национальной экономики в пользу высокотехнологических отраслей.

Белорусская экономика в некотором смысле уникальна: наша страна не обладает существенными запасами собственных топливно-энергетических ресурсов, но при этом ее благосостояние в значительной степени зависит от результатов функционирования топливной промышленности и электроэнергетики, работающих на привозном сырье. В таких условиях цели обеспечения энергетической безопасности и роста экономического благосостояния в определенных условиях окажутся разнонаправленными, друг другу противоречащими и одна из двух целей окажется доминирующей, а другая будет вынужденно рассматриваться как второстепенная. Совместить цели энергетической безопасности и экономического роста может переход к концепции управления энергетическими рисками. В данном случае речь идет о комплексном подходе, позволяющем сочетать развитие альтернативной энергетики с традиционной, энергоэффективных производств с энергоемкими. Такой подход в большей степени отвечает условиям функционирования Таможенного союза, который абсолютно самодостаточен по топливу и энергии. Беларусь в Таможенном союзе могла бы взять на себя функции трансфера новых энергетических и энергосберегающих технологий с Запада на Восток, а также участвовать в технологической модернизации не только собственной экономики, но также экономик своих восточных соседей. Залогом минимизации энергетических рисков может стать не только локализация новых энергетических предприятий на территории республики, но также участие белорусских предприятий в технологических и воспроизводственных процессах энергетического цикла на территории Таможенного союза.

УДК 629.735

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ОДНО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Швайко А.В., Петрова А.А.

Научный руководитель – ст.преподаватель Самосюк Н.А.

Для функционирования и развития экономики нашей страны первостепенное значение имеет не только устойчивое обеспечение её энергоносителями, но и экономически оправданное эффективное использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии, а также соблюдении требований к охране окружающей среды.

За последние 15 лет реализованы три пятилетних республиканских программы энергосбережения. В 2012 году приняты дополнительные меры по усилению работы по энергосбережению и повышению энергоэффективности: для органов государственного управления установлены показатели по снижению потребления светлых нефтепродуктов; доведено задание по снижению потребления электроэнергии и природного газа промышленным организациям – крупным потребителям ТЭР; утвержден Комплекс мер по снижению энергоёмкости ВВП в 2012- 2015 гг.; определены прогрессивные удельные нормы расхода ТЭР

Так как одним из показателей энергетической безопасности страны является доля собственных энергоресурсов в её топливном балансе, то важно отметить значительное усиление работы в данном направлении. В частности, в республике действует Национальная программа развития местных и возобновляемых энергоисточников, которая предусматривает использование вторичных энергоресурсов для выработки тепловой и электрической энергии, а также внедрение биогазовых, ветроэнергетических и гелиоустановок, тепловых насосов, строительство и восстановление ГЭС. В ходе реализации программ по увеличению использования местных ТЭР, вторичных энергоресурсов и возобновляемых источников энергии будет введено в эксплуатацию около 200 энергоисточников на древесном топливе и торфе, 33 ГЭС мощностью 102,1 МВт, 84 биогазовых комплекса, работающих на отходах животноводства и птицеводства, мясопереработки, сточных вод, сахарных заводов. Ряд пилотных проектов уже реализован. Так, в период 2008-2012 гг. построено 8 биогазовых комплексов суммарной электрической мощностью около 8,3 МВт, в том числе в текущем году – один мощностью 0,6 МВт. До конца года запланирован ввод еще 10 биогазовых комплексов суммарной электрической мощностью 11,6 МВт. Также энергоэффективные мероприятия проводятся в промышленности (введение когерационных установок). В организациях жилищно-коммунального хозяйства обобщенные энергозатраты снижены, прежде всего, за счет внедрения высокоэффективного насосного оборудования; преобразования котельных в мини-ТЭЦ; оптимизации схем теплоснабжения с ликвидацией длинных теплотрасс и установкой локальных теплоисточников в центре тепловых нагрузок; замены неэкономичных котлов с низким КПД на более эффективные, замены неэффективных теплотрасс с применением предизолированных труб, реконструкции тепловых узлов с внедрением эффективных теплообменников; термомодернизации зданий и сооружений; установки систем автоматического регулирования теплопотребления на отопление и горячее водоснабжение

Продолжается работа и по модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, что означает введение высокоэффективных

генерирующих мощностей современными технологиями энергетического производства. Вводятся высокоэффективные генерирующие мощности современными технологиями энергетического производства. Это позволит снизить удельный расход топлива на выработку электрической энергии не менее чем на 10 %.

Эффективной мерой отслеживания рационального использования топлива, электрической и тепловой энергии является надзорная деятельность, т.е. проведение проверок и обследований организаций (экспресс - энергоаудиты).

Практическая реализация мероприятий энергосбережения требует значительного вложения средств. Достижение установленных показателей по энергосбережению в 2011-2015 гг. потребует финансирования в объеме 8,66 млрд. долларов США. Часть средств поступит из международных организаций в рамках реализации совместных проектов.

На данный момент Беларусь успешно осуществляет международную деятельность в сфере энергосбережения и энергоэффективности совместно с Международным банком реконструкции и развития (МБРР), Программой развития Организации объединенных наций (ПРООН), Европейским союзом, другими организациями. Ряд проектов, в том числе и в социальной сфере, уже реализован: реконструированы котельные, модернизированы тепловые пункты, внедрено энергоэффективное освещение, проведена тепловая модернизация зданий, установлены энергосберегающие стеклопакеты. На основе внедрения новейших технологий и оборудования получен и социальный эффект.

УДК 338.512

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

Иванов Д.В., Мазунова П.А.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцерова Т.Ф.

Себестоимость продукции – один из важнейших экономических показателей деятельности промышленных предприятий и объединений, выражающий в денежной форме все затраты предприятия, связанные с производством и реализацией продукции.

Снижение энергетической составляющей себестоимости продукции является одним из главных путей снижения себестоимости в целом. Доля стоимости потребленной электроэнергии в производстве продукции характеризуется показателем энергоемкости. Энергоемкость продукции – показатель, характеризующий количество энергии, затраченной на единицу выпуска продукции или выполненных работ (оказанных услуг).

Основными причинами высокой энергоемкости продукции являются:

- морально и физически устаревшее технологическое оборудование;
- неэкономичные системы электроосвещения;
- отсутствие эффективного расчета затрат на добычу первичных энергоносителей и производство энергии;
- заниженные цены на энергию и энергоносители;
- отсутствие материальной заинтересованности во внедрении энергосберегающих технологий и в экономии энергоресурсов;
- изношенность оборудования электростанций, низкий КПД преобразования первичных энергоносителей в электроэнергию и др.

Энергоемкость продукции рассчитывается не только на уровне предприятия, но и на уровне страны. Для этого используют показатель энергоемкости внутреннего валового продукта. Энергоемкость валового внутреннего продукта определяется как отношение объема валового потребления топливно-энергетических ресурсов к объему валового внутреннего продукта.

Правительством страны разрабатываются ежегодно планы по снижению энергоемкости продукции. В них предусматриваются меры по снижению потребления топливно-энергетических ресурсов, затраченных на производство, при положительном значении роста ВВП. Согласно с постановлением Совета Министров №1260 снижение энергоемкости валового внутреннего продукта Беларуси в 2013 году должно составить 7% к уровню 2012 года при темпах роста ВВП 108,5%. Данным документом установлены целевые показатели для республиканских органов государственного управления на текущий год по энергосбережению, доле использования местных топливно-энергетических ресурсов в котельно-печном топливе, а также по экономии светлых нефтепродуктов (бензина, дизельного и биодизельного топлива). Снижение энергоемкости ВВП страны в январе-марте должно составить 2%, в январе-июне - 3%, по итогам девяти месяцев ожидается снижение до 5% к аналогичному уровню 2012 года.

Основными направлениями по снижению энергоемкости ВВП являются:

- 1) Переход на местные виды топлива. Доля местных энергоресурсов в балансе котельно-печного топлива Беларуси к концу 2013 года, согласно постановлению, должна составить 25,5%. Развитие сельское хозяйство и промышленность являются прекрасной базой для внедрения альтернативной

энергетики и получения местных видов топлива. Наиболее перспективными являются биотопливо, отходы деревообрабатывающей промышленности, бытовые отходы. В 2012 году экономия ТЭР за счет мероприятий по энергосбережению составила 746,8 тысяч тонн условного топлива, что эквивалентно более 150 миллионам \$.

Важным является сооружение современных энергогенерирующих установок, позволяющих вырабатывать энергию из альтернативных источников с меньшей себестоимостью. В условиях Республики Беларусь наибольший потенциал имеют следующие альтернативные источники: биогазовые установки; когенерационные установки (мини-ТЭЦ); солнечные батареи; ветроустановки и т.д.

2) Модернизация либо замена оборудования, внедрение энергосберегающих технологий. Сегодня большая часть основного оборудования предприятий характеризуется большой степенью морального и физического износа.

Модернизация оборудования должна проходить на каждом предприятии. Модернизация, в отличие от полной замены оборудования, позволяет за счет меньших денежных вложений повысить эффективность производства в целом. В энергетике ярким примером может служить монтаж парогазовых установок на основе существующих газотурбинных агрегатов. Это позволяет увеличить коэффициент полезного действия и снизить стоимость вырабатываемой электрической и тепловой энергии.

3) Установка приборов учета потребления электроэнергии позволит увеличить эффективность ее использования, обеспечить максимально точную и своевременную информацию о необходимых цифровых показателях, оплачивать услуги поставки электроэнергии исключительно по показаниям счетчиков, а не в соответствии со стандартными расчетными нормами, тем самым уменьшая себестоимость продукции.

УДК 621.515

КОНВЕРСИЯ ТОРФА И БИОМАССЫ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

Бушмович П. А.

Научный руководитель – д.э.н., профессор Бокун И. А.

Переход на местные виды топлива обеспечивает не только экономический эффект, но также повышает надежность энергоснабжения и энергетическую безопасность.

В республике разведано более 9000 торфяных месторождений общей площадью в границах промышленной глубины залежи 2,54 млн. га и первоначальными запасами торфа 5,65 млрд.т. К настоящему времени оставшиеся геологические запасы оцениваются в 4,3 млрд.т, что составляет 75% от первоначальных.

Для применения торфа и древесины в энергетических целях по-прежнему остается сжигание, но уже в настоящее время совершенствуются методы подготовки этих видов топлива.

Широкое распространение получает производство торфяных и древесных пеллет в виде гранул цилиндрической формы размером порядка нескольких сантиметров.

Технология производства пеллет из торфа и древесины состоит из следующих стадий:

1. Подача и складирование сырья

Поступаемое на предприятие сырье для изготовления пеллет из может быть различной влажности и размеров, при этом не должно содержать посторонних включений (камни, металл и др.). На этой стадии происходит предварительное дробление с размерами фракций $25 \times 25 \times 2$ мм. Раздробленное на специальной машине сырье и дополнительно подсушенные обрабатываются на последующей стадии.

2. Измельчение

На этой стадии сырье подвергается дополнительному дроблению и его измельчают до 3..5 мм, а затем подают на сушку.

3. Сушка

Так как древесное сырье с влажностью более 15% плохо прессуется, то перед прессованием оно должно иметь влажность 8..12%. Для сушки измельченных фракций 3..5 мм могут быть использованы сушилки, как барабанные так и с псевдоожиженным или пульсирующим слоем. При этом подвод тепла в слой должен быть осуществлен за счет размещенных в слое поверхностей нагрева, так как это предотвращает образование статического электричества.

В производстве пеллет сушка является наиболее энергоемким процессом. После сушки сырье размалывается в мельницах. В связи с тем, что сырье с влажностью ниже 8% плохо прессуется, то его иногда приходится увлажнять с помощью воды или пара в смесительной емкости.

4. Гранулирование (прессование)

5. Охлаждение

После прессования гранулы имеют температуру 70..90^{°C}, поэтому для получения качественного продукта они подлежат охлаждению. Охлаждение прессованных гранул может осуществляться в холодильниках в псевдоожиженным или пульсирующим слое, отвод тепла из которых будет осуществляться с помощью поверхностей охлаждения, размещенных в слое. Охлажденные гранулы перед фасовкой и упаковкой просеиваются и очищаются от мелкой фракции. Остывшие и очищенные гранулы поступают в тару для упаковки и транспортировки к месту хранения.

6. Фасовка и упаковка

Фасовка и упаковка топливных пеллет на заводе-изготовителе должна учитывать способ их хранения у потребителя: в свободном виде – насыпью; в мешках от 500 до 1200 кг; в мелкой расфасовке 10..20 кг.

Пеллеты используются как для бытовых целей, так и в качестве топлива для электростанций и котельных средней мощности. КПД котлов, работающих на сжигании пеллет составляет 85..97%. Поэтому с целью сферы применения торфа и древесины в энергетических целях может возникнуть необходимость создания технологий их переработки в высококалорийные газовые смеси, которые затем будут использованы в качестве топлива для производства тепловой и электрической энергии на базе газотурбинных, газопоршневых и газодизельных установок мощностью в интервале 100..1000 кВт.

Технология производства пеллет из торфа и древесины повышает их теплоту сгорания и они могут быть использованы в качестве котельного и быстрого топлива

УДК 338.48-44

АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Догадкина С.В., Соленик И.А.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцерова Т.Ф.

Туризм является одной из важнейших сфер современной экономики. Данный вид деятельности направлен на удовлетворение потребностей людей в ознакомлении с историей, культурой, обычаями, духовными и религиозными ценностями различных стран и их народов.

Тема данной работы актуальна, так как в различных странах и регионах туризм является важной сферой деятельности и оказывает благотворное влияние на развитие других секторов экономики.

Работа включает в себя следующие основные аспекты:

- ✓ Выявление тенденций развития международного туризма в Республике Беларусь на современном этапе;
- ✓ Анализ общего потока туристов, посетивших Республику Беларусь;
- ✓ Исследование количества поездок граждан Республики Беларусь за рубеж;
- ✓ Оценка туристического потенциала страны;
- ✓ Освещение проблем, связанных с развитием экологического туризма в Республике Беларусь;
- ✓ Установление взаимосвязи эффективной системы статистического учёта, анализа в сфере туризма и экономики страны.

Для формирования конкурентоспособного рынка туристических услуг в рамках Государственной программы развития туризма в Республике Беларусь на 2011–2015 годы предполагается разработка эффективной стратегии по продвижению отечественных туров, сосредоточенной на ключевых направлениях туристических рынков. Особенное внимание уделяется развитию экотуризма, связанного с посещением туристами уголков нетронутой природы, имеет большие перспективы в Беларуси, где природные территории составляют около половины площади страны.

В туристическом плане Беларусь имеет ряд преимуществ по сравнению с другими странами. Среди них: близость к Западной Европе, Скандинавии - туристическому рынку с высоким финансовым потенциалом; соседство со странами Балтии, Россией и Польшей - важным ресурсом для развития приграничного туризма; древняя история и самобытная культура (15 тыс. объектов, имеющих историческую, культурную и архитектурную значимость, из них 4,8 тыс. - национального значения); сохранившийся природный потенциал (обширные лесные массивы, множество водных акваторий, природные лечебные ресурсы, богатое биологическое и генетическое разнообразие).

За последние годы в республике произошли значительные перемены в развитии туристической инфраструктуры: увеличилось количество новых комфортабельных гостиничных комплексов, санаториев, баз отдыха и др.; реконструируется и обновляется согласно общепризнанным мировым стандартам гостиничный фонд. За 2005-2012 гг. количество туристических объектов размещения и отдыха выросло на 192 единицы. В 2012 г. введено в строй 27 новых и реконструированных объекта туризма.

Перспективными для развития можно выделить такие специфические виды туризма, как медицинский, образовательный, научный, событийный. Их целями являются предоставление качественных и относительно недорогих услуг в области стоматологического обслуживания, языкового образования, научной деятельности

(семинары, конференции, консультации), культуры (торжества по поводу важных дат, проведение фестивалей и т.д.).

Устойчивое развитие туризма - процесс длительной перспективы, требующий поступательных грамотных решений в краткосрочном периоде.

Для этого необходимо осуществить:

- ✓ разработку рекреационных и экскурсионных программ;
- ✓ внедрение приемлемых стандартов обслуживания;
- ✓ формирование определенных традиций гостеприимства;
- ✓ внедрение нововведений и широкое использование информационных технологий;
- ✓ развитие маркетинговой стратегии в сфере туризма;
- ✓ создание современной инфраструктуры гостиничного и санаторно-курортного хозяйств;
- ✓ совершенствование ценовой политики при создании белорусского турпродукта, способного конкурировать с соседними государствами;

В целом, оптимистически оценивая перспективы развития туризма в Беларуси, следует отметить, что от сегодняшнего состояния до эффективного использования имеющегося туристского потенциала следует пройти большой путь.

Современные тенденции развития сферы туризма требуют эффективной интеграции науки и образования. Следует обеспечить информационную доступность международной статистики, передовых научных разработок, учебной литературы и другой информации.

УДК 629.735

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕТОРГОВОГО ОБОРОТА В ЭНЕРГЕТИКЕ

Пенязь А.Г.

Научный руководитель – ст. преподаватель Самосюк Н.А.

Республика Беларусь относится к числу государств, которые недостаточно обеспечены собственными энергетическими ресурсами. Это создает особые условия функционирования экономики государства, делает ее уязвимой и зависимой от внешних поставщиков. В то же время показатель энергоемкости валового внутреннего продукта республики, по данным экспертов, в три-четыре раза выше, чем в странах Европейского союза. В этих условиях правительством Республики Беларусь проводится энергетическая политика, направленная на модернизацию и трансформацию топливно-энергетического комплекса, снижение энергоемкости всех видов продукции. Известно, что стабильный, устойчивый экономический рост означает устойчивый рост объема производства товаров и услуг в стране без спадов и кризисов. Степень достижения этой цели характеризуют многие показатели, и одним из них является темп прироста реального валового национального продукта. Внешнеторговый оборот оказывает непосредственное влияние на величину валового национального продукта, в том числе рынок электроэнергии и энергоресурсов.

Предприятия электроэнергетической отрасли занимают монопольное положение по производству, передаче и распределению электроэнергии. Вследствие этого тарифы регулируются со стороны государства, однако существующая система тарифов не позволяет обеспечить достаточный уровень воспроизводства электроэнергетического бизнеса. Учитывая сложившуюся ситуацию, можно заметить, что для формирования корректной системы тарифов необходимо провести существенное реформирование отрасли.

В 2008 году по заданию Совета Министров Республики Беларусь был разработан проект Концепции реструктуризации отрасли «Электроэнергетика», который предусматривает разделение энергопроизводства по видам деятельности, что позволит улучшить инвестиционный климат и создать конкурентную среду в отрасли, обеспечить прозрачность финансовых потоков, сделать электроэнергетику привлекательной для инвесторов с целью реализации программы ее модернизации и создать рыночную инфраструктуру для эффективного развития возобновляемых источников энергии. Формирование тарифов на основе рыночной цены на электроэнергию позволит повысить интерес инвесторов в сфере энергоэффективных технологий и прежде всего в области генерации электроэнергии, поскольку тарифы будут соответствовать минимально необходимым затратам на производство, передачу и распределение электроэнергии.

Одним из приоритетных направлений экономического развития республики является формирование долгосрочных направлений международного сотрудничества. Поэтому создание конкурентной среды в энергетической отрасли откроет перспективу участия РБ в формировании общего энергетического рынка стран СНГ и ЕврАзЭС. Основными поставщиками электроэнергии и энергоресурсов для Республики Беларусь по-прежнему остаются Российская Федерация и Украина. В энергетической отрасли на 2013 год Постановлением Министерства экономики Республики Беларусь определены следующие показатели. Объем импорта электроэнергии из РФ будет ниже, чем в 2012 году, когда Беларусь импортировала 7,9 млрд. кВт·ч и составит 5 млрд. кВт·ч. Из них 3 млрд. кВт·ч составят гарантированные поставки и 2 млрд. кВт·ч – при условии

экономической выгоды. Поставки электроэнергии из Украины намерены довести до 2 млрд. кВт·ч. Снижение импорта было обусловлено внеплановым отключением одного из энергоблоков АЭС Украины, однако уже в начале 2013 года поставки превысили уровень предыдущего года на 39,3 %. Экспорт запланирован в размере 0,2 млрд. кВт·ч. Поставки из стран СНГ составили в 2012 году 149,4 млн. кВт/ч. Импорт нефти и природного газа планируется увеличить в размере 23 млн. тонн и 22,1 млрд. кубометров соответственно, что на 5,3 % и 6,8 % больше, чем в предыдущем году. Также ставится задача произвести 6233 тыс. тонн мазута и 93,5 % этого топлива экспортировать, что на 5,8 % больше данного показателя 2012 года. Самостоятельно Беларусь планирует добыть 1,63 миллиона тонн нефти (98,2% от прошлогоднего показателя). При этом всю добытую нефть планируется экспортировать. Самостоятельно Беларусь намерена произвести 203,1 миллиона кубометров газа. Кроме того, в 2013 году республика импортирует 970 тысяч тонн каменного угля, что на 68,5 % больше объема импорта 2012 года.

Беларусь в ближайшее время планирует начать экспорт электроэнергии в Польшу по линии «Березовская ГРЭС – ВулькаДобрыньска». Также ведутся переговоры по строительству линии электропередач Белосток - Рось-Нарев напряжением 400 кВ со вставкой постоянного тока. Республика Беларусь успешно ведет внешнеторговую политику, что способствует наращиванию объемов экспорта, насыщению внутреннего рынка энергоресурсами и установлению новых экономически выгодных контактов.

УДК 621.515

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2013 ГОДУ

Лонская Г. В.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Нагорнов В.Н.

Имидж энергетики как отрасли формируется восприятием следующих групп: населением страны, предприятиями частного и государственного сектора, правительством, иностранным сообществом (чаще всего инвесторами). Повышается рост конкурентного давления со стороны крупных промышленных предприятий страны, путём создания собственных источников электро- и теплоснабжения, например, заводских ТЭЦ и котельных. Данные потребители в условиях свободного рынка оборудования, строительных материалов и работ, могут, если это им выгодно, создать собственные источники электро- и теплоснабжения, например, заводские ТЭЦ и котельные. Имеет место косвенная конкуренция с поставщиками альтернативных энергоносителей, особенно природного газа. Стратегическое управление призвано обеспечить конкурентоспособность предприятия в быстро меняющейся внешней среде. Под конкурентоспособностью предприятия понимается способность создавать такое превосходство над конкурентами, которое позволяет достичь поставленных целей. Следует создавать специальные программы на привлекательных условиях для категории крупных промышленных предприятий. Энергоснабжающие организации должны осуществлять контроль за использованием электроэнергии у потребителей, причем не столько с целью энергосбережения у потребителя и снижения тем самым его расходов, сколько с собственной целью - оптимизации использования установленной мощности. Вводы мощностей сегодня обходятся существенно дороже мероприятий по энергосбережению, поэтому сбытовые структуры энергоснабжающей организации должны контролировать, и проводить консультации потребителей по организации наиболее эффективного энергопотребления. При составлении программы «демаркетинга» обычно используются такие методы стимулирования как реклама и пропаганда..

В соответствии со Стратегией развития энергетического потенциала Республики Беларусь на 2010 – 2015 гг от 9.08.2010 г. введение новых мощностей должно производиться при помощи активного привлечения крупных инвесторов. Энергокомпании вступают в конкуренцию во внешней среде на рынке капитала для получения инвестиционных ресурсов. Эффективность производства в отрасли предопределяется прошлыми капитальными вложениями, в то время как на действующих электростанциях снижение издержек ограничено. Поэтому при вводе новых мощностей следует использовать прогрессивные дорогие технологии, а, следовательно, проводить мероприятия по привлечению крупных инвесторов: разрабатывать рекламный материал. Необходимо создание образа отрасли, повышающего инвестиционную привлекательность. На деятельность предприятий влияют проблемы экологического аспекта. Существует так называемое "общественное движение против энергетики", прежде всего атомной. Под воздействием этого фактора прекращается строительство энергетических объектов. При решении вышеуказанных проблем необходимо применение специфических форм маркетинга: позиционирование предприятия в сознании потребителей с помощью создания надёжного благоприятного имиджа бренда. Отражение в рыночных коммуникациях важнейшей общественной миссии строительства АЭС: создание специальных рекламных роликов, плакатов, брошюр, публикации в СМИ, проведение специальных занятий в образовательных

учреждениях Республики Беларусь. Необходимо выделить те особенности отрасли, которые действительно нужны потребителю. В случае рынка энергетики это может быть выгодное энергоснабжение и экологически чистое производство энергии. В СМИ поднимается вопрос о недовольстве потребителями повышением тарифов на энергию. Необходимы специальные публикации, объясняющие механизм формирования тарифов в доступном изложении для граждан страны.

Концерн «Белэнерго» – интегрированная энергокомпания, в рамках которой осуществляется централизованное хозяйственное и оперативно-технологическое управление всеми стадиями энергоснабжения в стране. Концерн «Белэнерго» и Министерство энергетики выполняют ещё и важнейшую общественную миссию, являясь базовым элементом инфраструктуры и системы жизнеобеспечения региона. В связи с этим необходимо учитывать, что применение социально-этичного маркетинга становится инструментом обеспечения общественных интересов. Согласно данной маркетинговой концепции, главной задачей является установление нужд, потребностей и интересов целевых рынков и обеспечение желаемой удовлетворенности более эффективными и более продуктивными (чем у конкурентов) способами с одновременным сохранением или укреплением благополучия потребителя и общества в целом.

УДК 314.02

ОБЗОР СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ О РОЖДАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Пичуев А.Д.

Научный руководитель – к.э.н, доцент Манцерова Т.Ф.

Нынешний уровень рождаемости в РБ обеспечивает воспроизводство поколений только на 70%. Об этом свидетельствуют и данные переписи населения. Каждая женщина довоенных и послевоенных лет родила в среднем 2,2 ребенка, 1960-х годов — 1,7 ребенка, для женщин поколения 1980-х годов этот показатель сегодня едва превышает 0,6 ребенка. В качестве одной из причин низкого уровня рождаемости можно отметить высокую занятость женщин в общественном производстве, а также достаточно высокий уровень их образования и квалификации. По данным переписи, среди населения, имеющего высший уровень образования, 57% составляют женщины. Среди специалистов высшей квалификации женщин 69%.

За 2011 год в РБ родилось 109 тыс. детей — 56 тыс. мальчиков и 53 тыс. девочек. Последнее время в стране наблюдается незначительная положительная динамика в рождаемости населения. В 2011 году родилось на 1000 детей больше, чем в 2010-м. Общий коэффициент рождаемости увеличился с 11,4 на 1000 населения в 2010 году до 11,5 в 2011 году. Если сравнивать по уровню рождаемости в областях, то традиционно лидирует Брестская область - коэффициент рождаемости составляет 12,7 на 1000 населения.

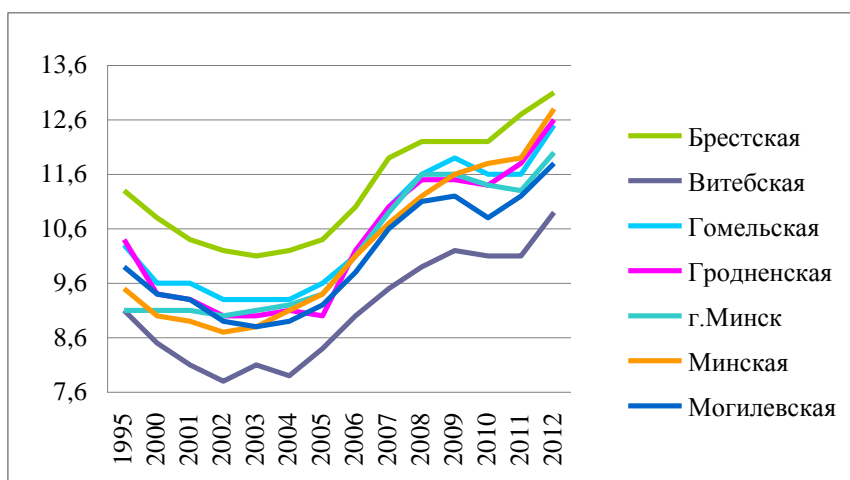
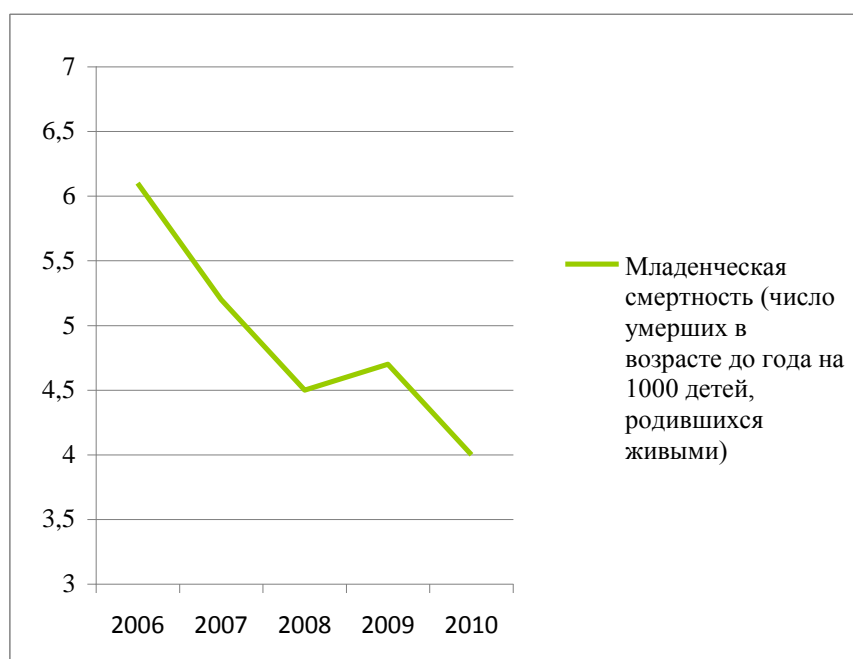


Рисунок 1 – Уровень рождаемости в областях

Наименьший уровень рождаемости в Витебской области, которая представлена на рисунке 1, — 10 родившихся на 1000 населения. Рост рождаемости обусловлен увеличением как численности женщин в активном детородном возрасте (20—34 года), так и количеством повторных родов. В 2011 году почти половина родов была связана с рождением 2-го, 3-го и последующих детей. Среди регионов по рождению 3-го и 4-го ребенка лидирует Брестская область, 2-й ребенок чаще всего рождается в Минске. В 2011 году продолжилось сокращение числа аборт. Если в 2000 году на 1000 женщин в возрасте 15—49 лет приходилось 46,2 аборта, то в 2011-м — 13,2. Так же

статистические данные о младенческой смертности приведены на рисунке 2, которая



также играет не маловажную роль.

Рисунок 2 – Данные по младенческой смертности

Рост рождаемости продолжается и в 2012 году. В январе—феврале в Республике Беларусь родилось 17,8 тысяч детей. Это на 1.200 детей больше, чем за первые два месяца прошлого года.

УДК 338.33

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Добриян А.П., Корх Е.Ю.

Научный руководитель – к.э.н., доцент МАНЦЕРОВА Т.Ф.

На сегодняшний день существует несколько вариантов структурных преобразований энергетики Республики Беларусь.

Основная особенность развития энергетики всех постсоветских стран состоит в том, что подходит к исчерпанию рабочий ресурс генерирующих мощностей, введённых в советское время, и уже в ближайшее время необходимо будет на их основе создать новую энергетику, соответствующую условиям и техническому уровню 21 века.

В последнем десятилетии в Республике Беларусь остро встала необходимость резкого повышения энергетической безопасности. С этой целью на государственном уровне был принят ряд важных решений. Основные из них:

- Сооружение Белорусской АЭС электрической мощностью 2,4 ГВт;
- Реструктуризация топливно-энергетического баланса республики по видам топлива и диверсификации его по поставщикам;
- Повышение доли использования местных и возобновляемых энергоресурсов;
- Принятие курса на строительство электростанций, работающих на угле;
- Активизация энергосбережения во всех отраслях экономики;
- Развитие электроэнергетических связей с соседними странами, прежде всего с Россией.

В условиях рыночной экономики, жёсткой конкуренции и присутствия, наряду с государственными, частных и ведомственных интересов важную задачу определения оптимальной структуры генерирующих мощностей необходимо решать в интересах народного хозяйства по экономическому критерию минимума суммарных приведённых затрат путём комплексной их оптимизации.

С вводом АЭС в Беларуси появится проблема прохождения минимума электрической нагрузки, прежде всего в отопительный период.

Расчётами по критерию минимума суммарных приведённых затрат было показано, что при использовании всей электрической мощности Белорусской АЭС в базовом режиме для электроснабжения республики около четверти мощности действующих КЭС, работающих на природном газе, должны быть выведены из работы, и значительная часть мощности всех действующих электростанций должна быть переведена из базового в маневренный режим.

Наиболее эффективное решение проблем прохождения минимума нагрузки и покрытия переменной части нагрузки энергосистем с АЭС — строительство гидроаккумулирующих электрических станций (ГАЭС). В часы минимума электропотребления агрегаты ГАЭС работают как насосы с потреблением электроэнергии из энергосистемы, а в часы максимума — как гидроэнергетические гидроагрегаты с генерацией пиковой мощности в энергосистему.

В то же время сооружение ГАЭС в равнинной Беларуси — крайне дорогостоящий проект. Поэтому экономически целесообразно рассмотреть проект комплексного использования АЭС Беларуси и Круонисской ГАЭС (Литва).

Использование Круонисской ГАЭС при вводе в эксплуатацию Белорусской АЭС позволит увеличить технический минимум электрической нагрузки объединённой энергетической системы (ОЭС) Беларуси на 868 МВт, а также снизить генерацию энергии на 900 МВт её собственными генерирующими источниками в часы минимума

нагрузок. Всё это в конечном итоге позволит решить проблемы прохождения суточного минимума и максимума нагрузок ОЭС Республики Беларусь без сооружения собственной ГАЭС.

Исследования системной экономической эффективности использования АЭС в Белорусской энергосистеме показали, что наибольший эффект достигается при условии экспорта части произведённой на ней электроэнергии в соседние страны в масштабе, позволяющей эксплуатировать действующие электрогенерирующие агрегаты, располагающие рабочим ресурсом.

Сейчас на рынке складывается благоприятная ситуация для реализации проектов по транзиту, а также экспорту электроэнергии из Беларуси в Европу – потребность в этом существует, растет цена, а кроме того ширится движение «зеленых» по закрытию атомных электростанций. Беларусь могла бы пожинать дивиденды, если бы смогла активно транспортировать российскую электроэнергию на Запад и, помимо этого, приступить к самостоятельному экспорту электроэнергии. Такие попытки она предпринимает, однако, по мнению экспертов, вряд ли они могут стать масштабными – Европа не хочет связывать себя какими-то обязательствами с Беларусью по политическим мотивам.

УДК 002.2:004

ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Цукрова М.В., Кудравец Ю.В.

Научный руководитель – к.э.н., доцент МАНЦЕРОВА Т.Ф.

Энергосберегающая лампа — электрическая лампа, обладающая существенно большей светоотдачей (соотношением между световым потоком потребляемой мощностью), например в сравнении с наиболее распространёнными сейчас в обиходе лампами накаливания. Благодаря этому замена ламп накаливания на энергосберегающие способствует экономии электроэнергии.

Энергосберегающие лампы, имея другую конструкцию и принципиально иной принцип работы, служат гораздо дольше ламп накаливания в среднем 5-15 раз. Это примерно от 5 до 12 тысяч часов работы лампы. Учитывая экономию на электроэнергии при использовании этих ламп и с их сроком службы, применение энергосберегающих ламп станет более выгодным, несмотря на цену в 10-20 раз больше обычной лампочки накаливания.

Энергосберегающая лампа наполнена внутри парами ртути. Ртуть считается опасным ядом. По этой причине энергосберегающие лампы можно отнести к экологически вредным, и поэтому они требуют специальной утилизации, а выбрасывать такие лампы, по сути, запрещено.

Мировой рынок энергосберегающих ламп сегодня делят три производителя: General Electric, Siemens (в форме подразделения Osram) и Philips. Однако монополия этих брендов оказалась под угрозой из-за роста конкуренции на рынке светодиодов со стороны азиатских компаний.

В стране существует 4 предприятия, занимающихся обезвреживанием отслуживших лампочек. Их станет еще больше, когда на Брестском электроламповом заводе заработает специальный участок по утилизации люминесцентных и других ртутных ламп с целью вторичного использования материалов. Реальной проблемой остается собрать энергосберегающие лампы у населения. Специалисты отмечают, что ситуация с приемом неисправных энергосберегающих ламп у частных лиц в Беларуси, мягко говоря, непростая. Один из самых эффективных шагов для упрощения сбора ртутьсодержащих приборов — организация пунктов приема на базе ЖЭС и ЖРЭО. Впрочем, существует ряд организаций, которые на безвозмездной основе принимают от населения неисправные и неповрежденные лампы и ртутные термометры, к примеру, ОАО «Белцветмет». Координаты пунктов приема энергосберегающих ламп в Минске и Гродно можно также найти на интерактивной Зеленой Карте.

С января по август 2012 года жители столицы и предприятия сдали на обезвреживание и переработку более 22 800 таких ламп. Это на 6200 больше, чем за аналогичный период прошлого года.

А вообще, проблема утилизации люминесцентных ламп в современном мире стоит достаточно остро. В том числе и в связи с ростом использования ртутных ламп в производстве и быту. Правда, учитывая постоянный рост стоимости мировых энергоресурсов, легко понять, что в ближайшее время альтернативы таким лампам не будет.

Пока на мировом рынке электроламп доминируют люминесцентные. Однако растет и доля более экономичных, хотя пока что дорогих светодиодов. По мнению аналитиков, скоро именно светодиоды превратятся в основной источник промышленного и городского освещения. Вот и Национальная академия наук, по

словам заместителя председателя президиума НАН Сергея Чижика, планирует освоить производство светодиодных приборов для автомобилей и тракторной техники. Сегодня уже ряд улиц Минска освещен такими видами светильников, экономия по энергии составляет 30%.

УДК 330.15

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ

Соленик И.А., Гончарова М.О.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Унукович А.В.

Важным направлением в улучшении охраны природы и использовании природных ресурсов является определение адекватной цены или экономической оценки природных ресурсов и природных услуг.

Учет цены или оценки ресурсов позволит более обоснованно определить экономическую эффективность альтернатив развития. Применение оценок может существенно повлиять на выбор варианта капитального строительства.

Для экономической оценки месторождений полезных ископаемых в Республике Беларусь разработаны и утверждены «Правила стоимостной оценки месторождений полезных ископаемых».

Под стоимостной оценкой месторождений калийных солей понимается определение их экономической значимости для государственного регулирования отношений недропользования и решения задач развития минерально-сырьевой базы страны в целом.

Для стоимостной оценки в качестве основной исходной информации используются данные о промышленных запасах калийных солей по месторождениям, выявленным на территории Беларуси и числящимся на Государственном балансе запасов. Анализ производится на основе показателей годовой производительности горнодобывающего предприятия, общих капитальных вложений (инвестиций) в строительство добывающего и перерабатывающего предприятия, объемов производства конечной продукции на основе калийных солей, годовых производственных затрат, отпускной цены единицы товарного продукта. В данной работе приведены показатели оценки рыночной стоимости запасов калийных солей месторождения «Старобинское» Минской области.

Среди имеющихся подходов к определению экономической ценности природных ресурсов и природных услуг, которые позволяют получить конкретную оценку, можно выделить такие подходы, которые базируются на:

- рыночной оценке;
- ренте;
- затратном подходе;
- альтернативной стоимости;
- общей экономической ценности (стоимости).

Актуальность данной работы обусловлена тем, что Беларусь играет существенную роль в формировании мирового рынка калийных удобрений, обеспечивая 39% мирового экспорта калийных удобрений.

В Беларуси выпуск хлористого калия осуществляется на 4-х шахтах ОАО «Беларуськалий», располагающего 15,5 % мировых мощностей. Добыча и переработка калийных солей в высококачественные минеральные удобрения обеспечивают стране не только прирост урожайности сельскохозяйственных культур, но и является одним из источников валютных поступлений за счет экспорта продукции.

Для Беларуси добыча и использование калийных солей не только инструмент собственной продовольственной безопасности, но и важнейший экономический ресурс

развития. Средства, полученные от экспорта калийных удобрений, составляют 25 % валового национального продукта.

Калийные соли имеют широкое применение в различных отраслях народного хозяйства, являются основным сырьём для получения калийных удобрений, металлического калия и его соединений.

К основным вопросам, исследуемым в данной работе, можно отнести:

- Анализ экономической оценки месторождений калийных солей;
- Основные критерии определения экономической ценности калийных солей;
- Оценка рыночной стоимости запасов калийных солей месторождения «Старобинское» Минской области.

В настоящее время встаёт вопрос о «экологической неполноценности» современной экономики. Весьма распространено занижение цены природного блага или даже его нулевая оценка. Поэтому реальные цены природных ресурсов могут стать эффективными рычагами в рыночном механизме.

На сегодняшний день проведение стоимостной оценки минерально-сырьевых ресурсов является одной из самых актуальных задач. Ее решение позволит не только планомерно подойти к вопросу рационального, экономически обоснованного освоения имеющейся минерально-сырьевой базы, но и значительно усовершенствовать налоговую политику в части взимания налогов и других платежей за добычу полезных ископаемых с целью увеличения доходной части республиканского бюджета.

УДК 339.137.2

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КОНКУРЕНЦИИ

Лапинский Я.А.

Научный руководитель - ст. преподаватель Кравчук Е.А.

Несмотря на крики о пользе конкуренции, никто ее не любит. А некоторые прямо маскируют борьбу с конкуренцией защитой чьих-нибудь прав. Профессиональные объединения и некоммерческие организации любят говорить о высоком качестве услуг. И тем самым создавать у клиентов впечатление, что качество является следствием членства в их объединении. То есть современная конкуренция — это борьба за право стать монополистом. Пусть временно, но иметь возможность диктовать свои условия или выбирать клиентов. А уж современных методов конкуренции используется очень много. О них и пойдет речь.

1. Ценовая конкуренция. Самый тупиковый путь развития бизнеса. Причин много. Например, если клиенту важны небольшие деньги, он постоянно будет давить в этом направлении или его в любой момент могут легко переманить. Хороша как способ быстро зайти на рынок и потом все равно поднять цены, но сейчас на это мало кто ведется.

2. Конкуренция качеством. Позволяет удерживать клиента вечно. Из минусов — много потенциальных клиентов уходит из-за высоких цен. Из плюсов — много убежавших клиентов потом возвращается, понимая, что деньги не свои, чего их жалеть.

3. Конкуренция себестоимостью. Когда все финансовые схемы оптимизированы, все скидки из поставщиков выбиты, а бизнес-процессы отлажены, остается только снижать качество или увеличивать риски.

4. Технологическая конкуренция. То есть использование технологий, которые есть не у всех. Недолговечная.

5. HR-конкуренция. То есть наличие человеческих ресурсов, которых нет у конкурентов. Дорогой способ, но очень эффективный. Возможно, за ним будущее. Чем больше работы будут делать роботы, тем больше будет цениться человек. А роботы заменят большинство линейного персонала (водителей, продавцов, рабочих, администраторов, официантов, вахтеров, охранников) уже через 10-15 лет.

6. Документарная конкуренция. Защита своего продукта патентами, лицензиями и прочими юридическими приемами. Метод умирающий, но все еще действенный. Любой закон можно обойти или «нарушить» его в другой юрисдикции.

7. Использование административного ресурса. Бизнес, основанный на связях или ресурсе, не будет вечным, но за короткий период можно заработать очень много.

УДК 502.51:311

СТАТИСТИКА ПО СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДЫ В ГОРОДЕ МИНСКЕ

Лапинский Я.А.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцерова Т.Ф.

Вклад в экологическую обстановку города вносит и качество водопроводной воды. Здесь важно добывается ли она из артезианской скважины или поверхностного источника. В последнем случае питьевая вода трижды хлорируется, и это приводит к снижению ее качества. Потребление воды на одного жителя в Минске — 380 литров в сутки, что выше, чем в большинстве стран Европы. Сегодня 30% питьевой воды в Минске поступает из наружных источников и 70% - из подземных.

Север и восток столицы, включающие Центральный, Советский, Первомайский, Партизанский и Заводской районы, кроме микрорайонов Чижовка, Шабаны, Малый Тростенец, получают воду из подземных источников. Эта вода соответствует гигиеническим требованиям и не имеет особенностей. Юг города - Ленинский, Октябрьский район, микрорайоны Чижовка, Шабаны, Малый Тростенец имеют водоснабжение из подземных источников "Острова", "Фелицианово". В этой воде присутствует повышенное содержание железа. Запад и Юго-Запад города – Московский, Фрунзенский районы и Октябрьский район в границах с Московским потребляют воду с поверхностного водоисточника Вилейско-Минской водной системы.

Наибольшее количество жалоб минчан связано с проблемами мутности, привкуса и запаха питьевой воды, к которому приводит повышенное содержание железа. Являясь безопасной для здоровья человека, концентрация на уровне 0,3 мг/куб. дм вызывает рост «железобактерий» на внутренней поверхности труб. При изменении водопотока гидроокись со стенок поступает потребителю, повышая мутность.

На водозаборах Минска наблюдаются высокие уровни нитратного загрязнения подземных вод. Нитраты в подземных водах достаточно устойчивы и способны распространяться на значительные расстояния. На одном из самых старых водозаборов г. Минска - "Новинки", нитратное загрязнение фиксируется до глубины 200м. Аналогичная ситуация складывается и на другом групповом водозаборе г. Минска — "Зеленовка", в пределах западного крыла которого (район Севастопольского парка), во многих скважинах наблюдается загрязнение вод нитратами.