Энергосбережение и эффективное использование энергоресурсов

- тенденции
- события
- прогнозы

ВЫПУСК №3, МАРТ 2009 ГОДА

СОБЫТИЯ И ТЕНДЕНЦИИ 3

Государственное регулирование 3
Правительство РФ 3
Министерство энергетики 5
Федеральное агентство по науке и инновациям 5
Федеральное собрание РФ 6
Финансовый сектор и вопросы энергосбережения 10
Новости компаний 10
Аэрофлот 10
Газпром 11
Группа Е4 11
ГУП «Водоканал» 12
ЛУКОЙЛ 13
Новокузнецкий алюминиевый завод 13
Объединенная авиастроительная корпорация 14
Российская корпорация нанотехнологий 14
РусГидро 15
PSI Energo 15
HP 16
Выставки и специализированные мероприятия 17
Публичные акции и конкурсы 18

ОБЩИЕ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗЫ 20

Рынок энергосбережения 20
Рынок ВИЭ 27
Углеродный рынок 28

СИТУАЦИЯ В РЕГИОНАХ 29

Центральный ФО 29
Москва 29
Белгородская область 30
Приволжский ФО 30
Кировская область 30
Нижегородская область 31
Республика Татарстан 32
Республика Удмуртия 32
Уральский ФО 34
Свердловская область 34
Сибирский ФО 36
Алтайский край 36
Новосибирская область 37
Республика Бурятия 38
Южный ФО 38

Волгоградская область *38*
Республика Калмыкия *41*

ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ **41**

ООН **41**
Евросоюз **43**
США **44**

ЗАРУБЕЖНЫЕ НОВОСТИ **45**

Беларусь **45**
Украина **46**
События *46*
Тенденции *50*
Грузия **58**
Латвия **58**

ПРИЛОЖЕНИЕ **59**

Прогноз компании ExxonMobil тенденций развития мирового ТЭК на период до 2030 года **59**

СОБЫТИЯ И ТЕНДЕНЦИИ

Государственное регулирование

Правительство РФ

На Красноярском экономическом форуме предложено дополнить список национальных проектов энергоэффективностью

Основной дискуссионной площадкой форума стал «мозговой штурм» под названием «Красноярский сценарий -- банк антикризисных идей». Участников попросили не спорить друг с другом, а попытаться наполнить «банк» конкретными идеями. Вице-премьер Александр Жуков, который оказался на форуме самым высокопоставленным гостем и соответственно главным адресатом антикризисных идей, в результате оказался доволен. Рекомендации форума, по его словам, были «достаточно четко сформулированы» и «могут быть использованы в работе федерального правительства». Планируется, что эти рекомендации будут обсуждаться на правительственной комиссии по повышению устойчивости развития российской экономики, которой руководит первый вице-премьер Игорь Шувалов.

Самым конкретным (и вызвавшим одобрение вице-премьера Жукова) из высказанных на форуме предложений оказалась идея «перезагрузить» приоритетные национальные проекты. Речь не об отказе от этих проектов, а об их актуализации. Кроме того, Александр Жуков предложил дополнить список нацпроектов (как известно, они осуществляются в сферах образования, здравоохранения, жилья и развития АПК) новыми, актуальность которых уже стала очевидной в с точки зрения модернизации экономики -- «Информационное общество» и «Энергоэффективность». Были и другие идеи, больше поражавшие изобретательностью мышления, чем актуальностью. (АК&М, 2009, 2 марта).

Комментарий

Директор Высшей школы экономики по макроэкономическим исследованиям Сергеем Алексашенко: Мне кажется, что правительство в принципе хотело, чтобы на форуме были сформулированы конкретные предложения. И идея, связанная с «перезагрузкой» нацпроектов в увязке с энергоэффективностью, как раз такое конкретное предложение. Но бывший глава Администрации Президента РФ Александр Волошин замечанием о том, что ощущается дефицит мер, которые позволили бы российской экономике выйти из кризиса обновленной, поднял более широкий вопрос: что вообще нужно делать для обновления экономики? Лейтмотивом многих выступлений звучала мысль о необходимости честного и публичного диалога и уже потом, на этой базе, конструктивного сотрудничества между властью, бизнесом и обществом. (Время новостей, 2009, 2 марта).

Владимир Путин: политика в сфере энергоэффективности будет одним из условий предоставлений финансовой помощи регионам в 2009 году

Федеральный бюджет в 2009 году окажет дополнительную помощь регионам на сумму 300 млрд. рублей, заявил премьер-министр РФ Владимир Путин на выездном заседании правительственной комиссии по вопросам регионального развития в Новокузнецке. Он уточнил, что 150 млрд. рублей предназначены для выравнивания бюджетной сбалансированности субъектов РФ. Кроме того, на оставшуюся сумму

планируется выделить дополнительные бюджетные кредиты сроком до трех лет. При этом Путин обратил внимание на то, что ранее такие кредиты предоставлялись максимум на один год

Однако, как подчеркнул премьер, дополнительную помощь получат только те регионы, которые будут бесперебойно финансировать приоритетные направления своей работы, обеспечивающие социальную стабильность на местах. Премьер-министр также призвал руководство субъектов РФ обеспечить своевременную и 100%-ую оплату регионами топливно-энергетических ресурсов и коммунальных услуг. ***По мнению главы правительства, региональным властям следует обратить внимание на проекты по энергосбережению и повышению энергоэффективности, несмотря на сложную экономическую ситуацию.*** «Стоит поддержать запуск инвестиционных проектов, которые обещают существенную экономию в будущем», - заметил Путин. (РВК, 2009, 12 марта).

Вопросы повышения энергоэффективности вошли в антикризисную программу Правительства РФ

Премьер-министр России Владимир Путин на заседании правительства страны 19 марта представил программу антикризисных мер на 2009 год. Глава правительства, комментируя программу, выразил озабоченность высокой зависимостью страны от экспорта ресурсов, неразвитым финансовым сектором и отсутствием несырьевой экономики. "Основная проблема российской экономики – до сих пор очень высокая зависимость от экспорта природных ресурсов. В последние годы государство сделало многое в плане развития отраслей перерабатывающей промышленности, услуг, транспорта, но ключевую роль в экономике все еще играет нефтегазовый экспорт, экспорт иного сырья, металлов. В результате кризиса практически на все товары российского сырьевого экспорта снизились не только цены, но и спрос", - отмечается в программе. (PrimaMedia, 2009, 20 марта).

В соответствии с документом правительство в 2009 году будет осуществлять свою деятельность, исходя из семи следующих основных приоритетов:

… **4.** Кризис - не повод отказаться от долгосрочных приоритетов модернизации страны. Такая работа будет активизирована и ускорена. Главная модернизационная задача Правительства - смена сложившейся модели экономического роста. Вместо «нефтяного» роста мы должны перейти к инновационному. Будут поддержаны важнейшие инновационные процессы, включая повышение энергоэффективности экономики…. (Прайм-ТАСС, 2009, 19 марта).

Комментарий

Председатель Высшего совета партии «Единая Россия» Борис Грызлов в ходе обсуждения проекта Программы антикризисных мер Правительства РФ: Важная задача правительства по борьбе с кризисом - поддержка малого и среднего бизнеса. Также важна поддержка отраслей – «локомотивов» экономики и повышение энергоэффективности. Задачи по этим направлениям в программе должны быть отражены более подробно. Ведь потенциал энергосбережения у нас огромный: в ЖКХ - 26%, в промышленности - 30%. (Альянс Медиа, 2009, 26 марта).

Министр экономического развития Эльвира Набиуллина на конференции «Формирование инновационного класса в России и в мире в XXI веке»: Стимулирование внутреннего спроса на инновации – эта тема чрезвычайно актуальна и важна для России. Необходимо повышение внутреннего спроса на продукцию, производимую в стране. Мы видим необходимость установления обязательных требований – технических, экологических регламентов, а также требований к энергоэффективности – стимулирующих компании к инновационной деятельности. Но эти меры не будут эффективными, если одновременно с

повышением спроса не будет улучшаться качество и доступность предложения. Это – наша конкурентоспособность. (КапиталСтраны, 2009, 27 марта).

Министерство энергетики

Глава Минэнерго Сергей Шматко обсудил вопросы повышения энергобезопасности ЕС и России

Глава Министерства энергетики РФ Сергей Шматко провел 20 марта сразу три встречи с высокопоставленными представителями Европы, основное внимание на которых уделялось вопросам развития энергодиалога между РФ и Евросоюзом. Шматко встретился со своим болгарским коллегой Петром Димитровым. Чиновники обсудили, в том числе вопросы реализации проекта строительства атомной электростанции "Белене" и газопровода "Южный поток".

Глава Минэнерго также провел рабочую встречу с членом комиссии ЕС по энергетике Андрисом Пиебалгсом. В центре внимания переговорщиков были вопросы углубления сотрудничества в энергетической сфере. ***Стороны отметили актуальность формирования тематических групп по приоритетным направлениям взаимодействия, таких как развитие рынков и повышение энергоэффективности.*** Кроме того, Шматко и Пиебалгс обсудили темы реализации ключевых инфраструктурных проектов в области энергетики, в частности, вопросы объединения энергосистем UCTE и ЕЭС/ОЭС, ориентированных на обеспечение энергобезопасности ЕС и России.

Уже с президентом электроэнергетического союза "Еврэлектрик" Ларсом Йозефссоном Сергей Шматко обсудил ход реализации совместных Дорожных карт по электроэнергетическим рынкам и охране окружающей среды в отрасли, подвели итоги совместной деятельности, коснулись перспектив дальнейшей работы. (REGNUM, 2009, 21 марта).

Федеральное агентство по науке и инновациям

Глава Роснауки Сергей Мазуренко: энергоэффективные технологии — элемент инновационного развития РФ

«Энергоэффективные технологии — важный элемент инновационного развития России». С таким докладом выступил руководитель Федерального агентства по науке и инновациям (Роснаука) Сергей Мазуренко на Международном форуме «Энергосбережение, снижение вредных выбросов и новые источники энергии», прошедшем на днях в Пекине (КНР). Мероприятие объединило интересы государственных структур, профильных организаций и ведомств, а также представителей крупного и среднего бизнеса обеих стран.

«Одним из самых серьезных глобальных вызовов XXI века становится энергетическая проблема, — подчеркнул в ходе своего выступления Сергей Мазуренко. — Ее решение связано не только с повышением генерирующих мощностей и добычи углеводородов, но и с эффективным их использованием. А это сопряжено с созданием энергоэффективных технологий и формированием энергосберегающей модели экономики». Глава Роснауки обратил внимание участников встречи на то, что перед российскими учеными руководством страны поставлена задача создания экономики, основанной на знаниях, а из 9 приоритетных направлений науки, технологий и техники — 4 связаны с энергетикой.

Также Мазуренко отметил, что в научно-технической области Россия сотрудничает со многими странами и организациями. В их числе — международные партнерства, созданные в рамках выполнения решений саммитов «Группы восьми», Международное энергетическое агентство, Глобальный экологический фонд и международные организации системы ООН. Большую роль играет сотрудничество в рамках энергетических диалогов Россия-США, Россия-ЕС. При этом, по мнению Мазуренко, российско-китайское научно-техническое и инновационное сотрудничество является важной составной частью стратегического партнерства двух стран.

По его словам, на данный момент официально зарегистрировано 73 двусторонних и многосторонних договоров между 34 российскими и 63 китайскими организациями. Двусторонняя программа научно-технического сотрудничества включает 72 совместных проекта фундаментальных и прикладных исследований, осуществляемых в приоритетных для обеих стран областях, включая экологически чистые и ресурсосберегающие технологии.

Так, в рамках сотрудничества РФ и КНР ведутся работы по проектированию и строительству заводов по получению особо чистого вещества — поликремния на основе работы с компанией «Гиредмет». Первый завод, оснащенный российским оборудованием, с объемом производства 1200 тонн/год, по заказу китайской компании «Сингуа» уже запущен в г. Лешань. В стадии выполнения контракт с компанией «CSG corporation» на строительство завода в г. Ичан (1500 тонн/год).

В России и Китае также действует совместное производство вибрационных дробильных машин. Технология и оборудование, разработанные российскими специалистами, производятся в Китае на лицензионной основе. Целью является продажа этого оборудования в Китае и трансфер данной технологии в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Совместное предприятие «СиноКид» уже в течение 5-ти лет поставляет это оборудование на азиатский рынок. «Сегодня от решения задач энергоэффективности во многом зависит благополучие и развитие каждой страны и всего мирового сообщества, — подчеркнул глава Роснауки. — И Россия выступает за объединение международных усилий для комплексного решения перспективных энергетических проблем и задач». (Strf.ru, 2009, 24 марта).

Федеральное собрание РФ

Председатель Комитета Госдумы по природным ресурсам Наталья Комарова о проекте закона «Об энергосбережении»

В апреле Госдума намерена рассмотреть во втором чтении два очень важных связанных друг с другом законопроекта - "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности" и "О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в целях повышения энергетической и экологической эффективности российской экономики".

- Документы готовились в условиях нарастающего мирового экономического кризиса. Может быть, не стоило так торопиться?

- Напротив, кризис только подчеркнул актуальность поставленных задач. Эти вопросы нужно решать сегодня хотя бы для того, чтобы предотвратить новый кризис - энергодефицита. Вы видели, к примеру, антикризисный план Обамы? Что там в числе приоритетов? Энергоэффективность! У нас же энергоемкость ВВП в 2-3 раза выше, чем в развитых странах. И это при том, что инвестиции в энергосбережение в три раза более эффективны, чем в строительство новых генерирующих мощностей. Может ли быть конкурентоспособна такая экономика?

- О действующем ныне законе "Об энергосбережении" говорят, что он носит чисто декларативный характер. Почему вы считаете, что документы, которые придут ему на смену, будут по-настоящему рабочими?

- Даже учитывая тот факт, что с момента принятия Закона "Об энергосбережении" прошло 13 лет и многое за этот период изменилось в экономике, серьезно шагнуло вперед смежное законодательство, стоит признать, что в самом законе много пробелов и большинство его норм так и остались "спящими". В итоге лишь фрагментарно урегулированы вопросы надзора в сфере энергосбережения. До сих пор не применяется планирование. Из инструментов нормирования действует лишь требование об обязательной сертификации энергопотребляющей продукции.

- Новые законы будут более жесткими?

- Слишком мягкие законы очень редко соблюдаются, а слишком жесткие редко приводятся в исполнение. Важно найти золотую середину. Например, в наших законах (и мы настаивали на этом) однозначно оговорено, когда конкретно мы отказываемся от ламп накаливания, к какому сроку повсеместно должны быть установлены приборы учета, с какого дня начнем привлекать к административной ответственности чиновников, игнорирующих эти требования... Иначе мы никогда не двинемся вперед.

Это с одной стороны. С другой - понятно, что отечественное энергосберегающее оборудование нового поколения не появится само собой. Значит, его производители нуждаются в особых стимулах. Их мы видим, в частности, в преференциях из федерального бюджета для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, инвестирующих в энергосберегающие проекты. Изучается также возможность предоставления им налоговых каникул, налоговых кредитов. Предлагается установить долгосрочные тарифы. Перспективным выглядит механизм выделения лимитов и квот на потребление энергоресурсов по специальным ценам тем предприятиям, которые внедряют и применяют энергоэффективные технологии.

-На законопроект об энергосбережении пришло более 200 поправок. Вы ожидали такой реакции?

- В законопроектах, подготовленных к первому чтению, мы намеренно прописали широкий круг предложений, предусмотрели жесткие требования и сроки реализации законов, что само по себе не могло не породить жаркую полемику. Кроме того, в российское законодательство вводится целый ряд новых понятий, таких, как "экологически чистые технологии", "повышение экологической эффективности", об экологическом аудите. И это также не могло не породить дополнительные вопросы.

На заседаниях рабочей группы мы не раз возвращались к самым острым моментам, взвешивая, насколько уместно, например, в нынешних условиях вводить механизм платы за использование устройств и помещений, коэффициент энергоэффективности которых не соответствует достаточному уровню. Лично я считаю, что применение слишком жестких фискальных мер в условиях финансового кризиса идет вразрез с интересами национальной экономики.

Острые дискуссии вызвали ограничения, касающиеся оборота и использования энергорасточительных устройств и помещений. Нет единства мнений относительно того, насколько необходимо именно в самом законопроекте "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности" детально прописывать процедуры планирования использования энергоресурсов.

-Каким вам видится контроль за исполнением законов?

-Прежде всего необходимо выстроить эффективную систему государственного управления энергоэффективностью на всех уровнях власти. Для этого мы предлагаем ввести ряд новых инструментов: энергоаудит, единую систему нормирования энергоэффективности устройств и материалов, единую форму отчетности, дифференцированную по типам потребителей. Все эти сведения будут размещены в

государственном реестре энергосбережения, контролировать который будет специальный уполномоченный орган правительства. Госконтроль будет дополнен контролем самого бизнеса в форме создаваемых саморегулируемых организаций, на которые мы также очень рассчитываем. (Российская газета, 2009, 24 марта).

Работа над новым законопроектом «Об энергосбережении» уже породил его альтернативные версии

То, что предложенный к первому чтению в Госдуме законопроект нуждается в основательной доработке, подчеркивают не только эксперты, но и первые лица государства. По-видимому, обсуждение второй редакции законопроекта будет вынесено на весеннюю сессию Госдумы РФ. Тем временем в профессиональной среде появляются альтернативные документы, авторы которых предлагают свои пути к решению проблем энергосбережения.

На сегодняшний день в России предложено уже четыре варианта законопроекта об энергосбережении, в том числе проект Федерального закона №111730-5, вызвавший немало критических замечаний экспертов, проект ФЗ №111741-5 плюс, так называемая «альтернативная» версия. Тексты первых двух законопроектов и поправки к ним можно найти на сайте Комитета по природным ресурсам и природопользованию Государственной Думы (www.duma.gov.ru/cnature).

Первый вариант закона вызвал немало критических замечаний, связанных с преобладанием запретительных мер над поощрительными, «государства» – над «рынком». Основная новация этого документа – предложение о создании энергополиции, нового уполномоченного органа правительства. Он должен был бы определять категории технологических процессов, помещений и устройств, подлежащих нормированию, контролировать соблюдение нормативов и имел бы право запрещать к применению оборудование, нормам не соответствующее. «Неизбежное следствие принятия такого закона – рост коррупции», – считают эксперты, отмечающие, что разработчики предпочли пойти по пути запретов и регламентации, а не стимулирования разработки и производства отечественных энергосберегающих технологий.

С тем, что законопроект необходимо дорабатывать, согласился и глава Минэнерго Сергей Шматко. Какой будет судьба второй редакции законопроекта, должна показать весенняя сессия Госдумы. Если разработчики официального законопроекта возлагают особые надежды на эффективность действий органа, уполномоченного государством, то ***авторы «альтернативной» версии надеются снизить энергоемкость народного хозяйства России путем внедрения обязательного и добровольного энергоаудита.*** Отдельные статьи посвящены субъектам обязательного энергетического аудита, правам и обязанностям энергоаудиторов и аудируемых лиц, правам и обязанностям саморегулируемых организаций, представляющих интересы аудиторов.

К обязанностям саморегулируемых организаций разработчики «альтернативного» законопроекта предполагают отнести, в частности, контроль над профессиональной деятельностью своих членов в части соблюдения требований к энергетическим обследованиям и энергосберегающим контрактам; рассмотрение жалоб на действия члена саморегулируемой организации; разработку и установление требований, предъявляемых к юридическим лицам, желающим вступить в саморегулируемую организацию. Кроме того, саморегулируемым организациям предложено формировать компенсационные фонды для финансового обеспечения ответственности по возмещению убытков, причиненных членами СРО.

Что до еще одной альтернативы, проекта, предложенного координатором Совета партнерства отечественных производителей приборов учета Игорем Кузником, то он касается главным образом снижения тепловых потерь в области

ЖКХ. Некоторые из этих предложений уже знакомы читателям нашей газеты: введение трехступенчатого тарифа на потребление энергоресурсов для конечного потребителя (с учетом вознаграждения за повышение эффективности теплоснабжения), контроля за ценообразованием товара, произведенного естественным монополистом.

– Законопроект об энергосбережении, разработанный И. Кузником, имеет четкую отраслевую направленность, – считает Сергей Марков (компания ФОК). – Главная его тема – ЖКХ. ***В этом заключается как преимущество, так и недостаток данной версии закона.*** Законопроект И. Кузника грамотно и тщательно прописывает вопросы энергосбережения в сфере ЖКХ, упуская при этом из виду другие энергетические направления. Помимо этого, довольно странно смотрятся такие технические нюансы, как расчеты количества потребленной тепловой энергии на отопление, формулы и т.д., которые должны содержаться в СНИПах и технических регламентах. На мой взгляд, текст И. Кузника хорошо вписался бы в законопроект в качестве раздела, посвященного энергосбережению в жилищно-коммунальном хозяйстве, но не более.

Многие меры, применяемые в Европе и США, могут быть заимствованы российским законодательством, но только в адаптированном виде. Частично этот опыт уже используется. Например, во второй редакции законопроекта ряд положений (установление целевых показателей сокращения энергоемкости, требования к энергоэффективности в области транспорта и бюджетных учреждений, меры государственного регулирования в области использования возобновляемых ресурсов и т.д.) разрабатывался с учетом международного права. Для того чтобы закон был эффективным, необходимо принять подзаконные акты, которые будут регламентировать его применение в конкретных ситуациях. (Энергетика и промышленность России, 2009, 25 марта).

Комментарий

Сергей Марков, управляющий партнер компании ФОК (Финансовый и организационный консалтинг): Вторая редакция Закона об энергосбережении недавно обсуждалась в Минэнерго. Как и всякий законопроект, он имеет ряд неясных и спорных положений. В частности, во второй редакции законопроекта наиболее дискуссионными оказались положения, определяющие класс организаций, которые в обязательном порядке и с определенной периодичностью должны проводить энергоаудит. Довольно обтекаемо сформулированы меры по стимулированию внедрения энергосберегающих технологий, зато внятно прописаны запретительные меры. Да, в тексте второй редакции говорится о том, что внедрение новых технологий будет поощряться, но в каких случаях, неясно. Кроме того, поверхностно прописаны вопросы правоотношений между производителями электроэнергии и потребителями. Если разработчики второй редакции законопроекта решат проблемные моменты и заполнят лакуны, то данный вариант имеет хорошие шансы стать полноценным законом.

Сергей Солодовников, эксперт по вопросам политики в области энергоэффективности IFC, член группы Всемирного банка: Закон об энергосбережении и повышении энергетической эффективности имеет большое значение для формирования нормативно-правовой базы, обеспечивающей энергоэффективность российской экономики. Закон должен способствовать формированию законодательных, информационных и институциональных условий в Российской Федерации, благодаря которым снижалось бы непродуктивное использование энергии. Создание таких условий предполагает внедрение широкого спектра инструментов, обязывающих или стимулирующих потребителей энергии использовать ее более эффективно. (Энергетика и промышленность России, 2009, 25 марта).

Финансовый сектор и вопросы энергосбережения

ВЭБ намерен развивать проекты в сфере экологии, энергоэффективности и ресурсосбережения

Внешэкономбанк будет ориентироваться на «уникальные, нишевые» проекты, сообщил заместитель председателя ВЭБа Анатолий Тихонов. А такие, по его словам, есть практически в каждой отрасли экономики. «Ставку надо делать на продвижение новых проектов и новых отраслей. И на сильные компании. Сегодня очень важно, чтобы антикризисные меры не шли в противоречие с развитием. Согласитесь, не дело банка развития финансировать «догоняющие» проекты», — заявил он.

Говоря о сотрудничестве с зарубежными финансовыми институтами, он отметил, что в конце прошлого года с рядом ведущих международных банков было достигнуто соглашение о привлечении синдицированного кредита в размере 335 млн евро. Мы также начинаем работать с международными финансовыми организациями, в том числе с группой Всемирного банка. Надеемся с их помощью подтянуть в регионы длинные деньги для проектов по водоснабжению, энергоэффективности, экологии, утилизации мусора», — поделился планами банка топ-менеджер. (Banki.ru, 2009, 2 марта).

В Москве состоялась презентация проекта российского венчурного фонда I2BF Venture Capital по финансированию компании Nordic WindPower

В Москве 25 марта был представлен проект российского венчурного фонда I2BF Venture Capital по финансированию компании Nordic WindPower, которая является одним из ведущих производителей двухлопастных ветряных турбин индустриального масштаба. Nordic WindPower работает на рынках Северной Америки и Европы и считает российский рынок весьма перспективным. Международный венчурный фонд I2BF, одним из инвесторов которого является «Арбат Капитал», совместно с инвестиционным банком Goldman Sachs завершил сделку по инвестированию в Nordic WindPower. Партнерами в сделке также выступили Impax Group и Pulsar Ventures, имеющие богатый опыт в области ветряной энергетики.

Сделка с Nordic стала очередной инвестицией в сектор альтернативной энергетики фонда. В портфеле I2BF Venture Capital уже находятся 10 компаний, работающих в индустрии солнечной энергетики, биотоплива, водоочистительных технологий, а также энергоэффективности и энергосбережения. Инвестиция в Nordic является для I2BF стратегической. В планы управляющих фонда входит сотрудничество с рядом российских фондов прямых инвестиций и государственных учреждений, направленное на продвижение ветряной энергетики на территории России в ближайшие пять лет. (Strf.ru, 2009, 26 марта).

Новости компаний

Аэрофлот

«Аэрофлот» и «Шереметьево» утвердили совместную программу энергосбережения

ОАО "Аэрофлот - российские авиалинии" и ОАО "Международный аэропорт "Шереметьево" утвердили совместную программу энергосбережения на 2009-2011 гг., говорится в сообщении авиакомпании. ***Программа разработана с целью повышения***

эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, а также уменьшения негативного воздействия объектов обеих компаний на окружающую среду.

Основные цели программы - это снижение финансовых затрат на содержание топливно-энергетического хозяйства, создание и использование энергоэффективных технологий, оборудования, конструкционных и изоляционных материалов, приборов учета и систем автоматизированного управления энергопотреблением. Кроме этого, обновление и модернизация парка воздушных судов Аэрофлота, оптимизация наземных и полетных операций, повышение эффективности природоохранной деятельности и рационального природопользования.

Так для реализации этой программы, в 2009-2010 гг. предполагается провести энергетическое обследование "Шереметьево" и "Аэрофлота" с целью выявления неэффективных технологий потребления, транспортировки и производства энергоресурсов. После чего будут приняты меры по сокращению потерь, в частности, замена энергоемкого оборудования на новое, более экономное предстоит, в частности в 2010 г. в рамках реконструкции терминала "Шереметьево-2".

Кроме этого в текущем году компании перейдут на покупку электроэнергии на оптовом рынке, что может снизить затраты на закупки на 30-40 млн руб. А обновление парка самолетов "Аэрофлота" в совокупности с другими мероприятиями позволит добиться к 2020 г. снижения удельного расхода ГСМ по всему флоту авиакомпании на 42% по сравнению с показателями 2007 г. (АвиаПорт, 2009, 26 марта).

Газпром

«Газпром» за счет программы энергосбережения в 2008 году сэкономил 2,3 млрд кубов газа

"Газпром" в 2008 году за счет программы энергосбережения сэкономил 2,3 млрд кубометров газа, сообщило управление информации холдинга по итогам рассмотрения его советом директоров вопроса о внедрении газо- и энергосберегающих технологий. ***"Газпром" реализует собственную программу энергосбережения на период 2007-2010 годов. "***В 2008 году план газосбережения в рамках программы был выполнен на 116%, экономия составила более 2,3 миллиарда кубометров", - говорится в сообщении.

В целом, по расчетам "Газпрома", программа позволит обеспечить экономию порядка 11 миллионов тонн условного топлива (т.у.т.), в том числе природного газа - 10,4 миллиарда кубометров, электроэнергии - около 1,3 миллиарда кВт.ч. Совет директоров "Газпрома" 31 марта принял к сведению информацию о деятельности по разработке и внедрению сберегающих технологий, а также об их влиянии на оптимизацию топливно-энергетического баланса России. (РИА «Новости», 2009, 31 марта).

Группа Е4

Группа Е4 и компания General Electric подписали соглашение о сотрудничестве

Группа Е4 и компания General Electric подписали соглашение о сотрудничестве. На данный момент Группа Е4 и компания GE имеют положительный опыт сотрудничества в энергетической сфере. Стороны совместно работают над рядом проектов, в том числе участвуют в реализации проекта строительства ПГУ на котельной Северо-западного района г. Курска, где Группа Е4 – генеральный подрядчик, а компания GE выступает поставщиком основного оборудования.

По словам Генерального директора Группы Е4 Петра Безукладникова, подписание соглашения – это продолжение реализации всех устных договоренностей, достигнутых ранее. «Группа Е4 обладает всеми необходимыми компетенциями в инжиниринге, General Electric – в производстве основного оборудования, так что теперь, объединив наш опыт и знания, мы намерены предлагать клиентам лучшие решения для развития их бизнеса, причем не только на территории России».

В рамках подписанного Соглашения стороны договорились о совместных действиях: поиск потенциальных заказчиков, постоянный обмен информацией, привлечение по мере необходимости ресурсов каждой из сторон к проектам другой стороны. Кроме того, Группа Е4 и General Electric намерены развивать деловое и техническое сотрудничество при реализации совместных проектов не только на территории России, но и за рубежом. (RusCable.Ru, 2009, 13 марта).

Группа Е4 – инжиниринговая компания полного цикла, основанная в 2006 г. Общее количество сотрудников – 25 000. Компания предлагает уникальные инжиниринговые решения для тепловой и атомной энергетики, металлургии, химической и нефтегазовой отраслей, ЖКХ и госсектора. (RusCable.Ru, 2009, 13 марта).

Компания GE Energy является одним из крупнейших в мире поставщиков технологий производства электроэнергии и энергоснабжения. Оборот компании в 2007 году составил 22 млрд. долларов США. Штаб-квартира GE Energy находится в Атланте, Джорджия. Компания работает во всех областях энергетической промышленности, включая уголь, нефть, природный газ и атомную энергетику, а также возобновляемые ресурсы, такие как вода, ветер, солнечная энергия, биогаз и другие альтернативные виды топлива. (RusCable.Ru, 2009, 13 марта).

Группа Е4 разработает энергетические проекты для Приморского края

ОАО "Сибирский ЭНТЦ", входящее в состав ОАО "Группа Е4", выиграло конкурсы по энергетическому обеспечению Приморского края. Компания выполнит разработку рабочего проекта на строительство ПС 35 кВ "Незаметное" Красноармейского района Приморского края и рабочего проекта на строительство ПС 35 кВ "Измайлиха". Заказчиком выступил Филиал ОАО "ДРСК" "Приморские электрические сети". Группа Е4 выполнит проектные, изыскательские работы, в том числе и с учетом строительства будущих лет, и окажет инженерные услуги в области проектно-строительных работ.

На данный момент электроснабжение населенных пунктов Дальнего Востока осуществляется децентрализовано от автономных дизельных электростанций. Высокий тариф на электроэнергию для коммерческих потребителей препятствует дальнейшему развитию энергоемких производств. Строительство линий и подстанции позволит повысить надежность энергообеспечения и снизить затраты краевого бюджета на возмещение убытков, возникающих в связи со снижением тарифов для населения на электроэнергию, вырабатываемую дизельной электростанцией. По графику выполнения работ проектные и изыскательские работы планируется завершить к 31 июля 2009 года. (Портал машиностроения, 2009, 16 марта).

ГУП «Водоканал»

В ГУП «Водоканал» стартовал цикл российско-британских семинаров, посвященных вопросам низкоуглеродной экономики

В Детском экологическом центре ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» стартует цикл российско-британских семинаров, посвященных низкоуглеродной экономике. Семинары проходят по инициативе общественной организации ОСЭКО (Санкт-

Петербургская организация содействия экологическому образованию) и Детского экологического центра с участием экспертов из Британского центра экологического образования и трех петербургских университетов — Педагогического, Гидрометеорологического и Низкотемпературных технологий (РГПУ им. Герцена, РГГМУ, СпбУНиПТ).

Команда российских и британских специалистов разработали серию из трех лекций, подкрепленных заданиями и упражнениями для преподавателей и студентов. На российско-британских семинарах все желающие смогут познакомиться с основными идеями низкоуглеродной экономики, услышать мнение экспертов в области устойчивого развития, обсудить спорные вопросы и интересные данные, а также получить полный пакет специально разработанных образовательных материалов для подробного ознакомления и дальнейшего использования. Программа семинаров реализуется в рамках проекта «Распространение информации о низкоуглеродной экономике» при поддержке Генерального Консульства Великобритании в Санкт-Петербурге. (Росбалт, 2009, 17 марта).

ЛУКОЙЛ

«ЛУКОЙЛ» утвердил новую редакцию политики компании в области промышленной безопасности

Правление ОАО "ЛУКОЙЛ" утвердило новую редакцию политики компании в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке. Этот документ был разработан в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001 и спецификации OHSAS 18001 и утвержден правлением компании в 2002 г.

Необходимость внесения изменений в политику вызвана развитием новых экологических направлений деятельности компании, в большинстве своем являющихся добровольными (применение принципа "нулевого сброса" при разработке шельфовых месторождений, выпуск экологичных видов топлива, соответствующих европейским стандартам, реализация положений Киотского протокола по сокращению выбросов парниковых газов), а также разработкой мер по повышению энергоэффективности компании. Кроме этого необходимость актуализации политики продиктована изменением российского и национальных законодательств стран, на территории которых работает ЛУКОЙЛ, а также требованиями международных стандартов, изложенных в новых версиях стандартов ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007. (РосФинКом, 2009, 20 марта).

Новокузнецкий алюминиевый завод

На НкАЗе реализуют программу по энергосбережению

На Новокузнецком алюминиевом заводе, входящем в состав РУСАЛа, в рамках антикризисных мер реализуется программа по энергосбережению. ***В начале года на Новокузнецком алюминиевом заводе активно занялись снижением расхода тепло- и электроэнергии.*** Основными мероприятиями стали отключение трансформаторов, работающих на холостом ходу, снижение расхода сжатого воздуха в корпусах электролиза. В литейном производстве сократили потребление мощности на энергоёмком оборудовании, временно не задействованном в производстве готовой продукции. Сократив расход теплоэнергии, завод сэкономил 381 тыс. руб. в январе и 763 руб. в феврале. В целом за 2009 год только за счёт уже принятых мер Новокузнецкий алюминиевый завод планирует сэкономить как минимум 12 млн руб. (РИА «ОРЕАНДА», 2009, 4 марта).

Объединенная авиастроительная корпорация

ОАК приступила к реализации мероприятий по повышению энергоэффективности своих предприятий

Открытое акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» приступило к повышению энергоэффективности своих предприятий. ***На всех заводах Корпорации будут выработаны программы мероприятий, цель которых – суммарное снижение потребления энергии на единицу выпускаемой продукции*** на 40% к 2012 году, а к 2015 году – еще на 30%, что позволит выйти на уровень ведущих мировых авиастроительных компаний по этому параметру. Общие годовые расходы ОАО «ОАК» на энергоресурсы в 2012 году по всем предприятиям уменьшатся с прогнозируемых 7,8 – 8,2 млрд. рублей до 4,8 – 5,2 млрд рублей. Проект рассчитан на период до 2012 года, но долгосрочные программы энергоэффективности не ограничиваются этим сроком. (AVIA.RU, 2009, 12 марта).

В настоящее время в ОАО "Воронежское акционерное самолетостроительное общество" (ВАСО), а также в ЗАО "Авиастар-СП" проходит расширенный энергоаудит - электротехническое, теплотехническое и тепловизионное обследования, анализ договорной базы по поставкам топливно-энергетических ресурсов, а также системы мотивации соответствующего персонала. "На основе полученных данных будет разработана программа повышения энергоэффективности и привлечения инвестиций в этот проект. Выработанные решения в течение 2010 года планируется распространить на остальные предприятия ОАК", - сказал представитель корпорации. (Интерфакс, 2009, 13 марта).

Российская корпорация нанотехнологий

«Роснано» создает светодиоды, которые в 7 раз экономичнее обычных ламп

Корпорация "Роснано" занимается созданием светодиодов, которые в семь раз экономичнее обычных ламп накаливания, сообщил глава госкорпорации Анатолий Чубайс. По его словам, корпорация реализует несколько проектов в сфере энергосбережения и пока не занимается вопросами производства биотоплива. "Серьезных заявок по биотопливу у нас нет, хотя мы готовы их рассматривать, мы сосредоточены на вопросах энергосбережения",- сказал Чубайс. "Так, один из утвержденных проектов - изготовление светодиодов на Уральском оптико-механическом заводе. У них эффективность электропотребления в семь раз выше, чем у обычных ламп накаливания и долговечность раз в пять больше",- добавил он.

Также, по словам главы корпорации, существует проект, касающийся солнечной энергетики в России. "Первый отечественный проект производства поликремния и моносилана в Иркутской области - 3 тысячи 800 тонн поликремния и 200 тонн моносилана, что практически полностью избавит нас от необходимости импорта для развития всего кластера солнечной энергетики в России", - сказал Чубайс. (РИА «Новости», 2009, 30 марта).

Государственная корпорация "Российская корпорация нанотехнологий" создана в 2007 году. Корпорация выступает соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. В 2007 году на деятельность корпорации из госбюджета было выделено 130 миллиардов рублей. (РИА «Новости», 2009, 30 марта).

РусГидро

РусГидро положительно оценило промежуточные результаты пилотного проекта энергоэффективности на Саратовской ГЭС

В Балаково, где расположен филиал ОАО "РусГидро"-"Саратовская ГЭС", состоялось расширенное заседание Правления ОАО "РусГидро" с участием руководства компании и директоров всех филиалов и дочерних организаций. Место для проведения встречи руководства крупнейшей генерирующей российской компании было выбрано не случайно: ***на Саратовской ГЭС более полугода длится пилотный проект по внедрению программы повышения операционной эффективности "Бережливая энергетика".*** - На сегодняшний день существует 9 проектов, которые реализуются в рамках программы "Бережливая энергетика". Три из них уже завершены, над остальными работа продолжается, - сообщила директор филиала ОАО "РусГидро"-"Саратовская ГЭС" Людмила Одинцова. (ADVIS.ru, 2009, 24 марта).

Правление ОАО "РусГидро" приняло решение о применении системы энергоэффективности во всех направлениях деятельности компании. "На серьезный кризис нужно отвечать серьезными инициативами и глубокими решениями. В частности, на заседании правления принято решение о том, чтобы пилотный проект по энергосбережению и энергоэффективности (проект "Бережливая энергетика", реализуемый на Саратовской ГЭС) продвигать на других станциях "РусГидро"", - отметил исполняющий обязанности председателя правления "РусГидро" Василия Зубакина.

По его словам, ***правление удовлетворено промежуточными результатами пилотного проекта на Саратовской ГЭС.*** "То, что мы услышали на заседании, впечатлило даже тех, кто еще несколько месяцев назад относился к идее скептически. Решение проблем, повышение энергоэффективности производства без капитальных вложений сейчас чрезвычайно актуально. И именно в эту сторону сейчас наша компания делает основной поворот", - отметил В.Зубакин. (Интерфакс, 20009, 23 марта).

Как подчеркнул Василий Зубакин, «сегодня принято решение о применении системы энергоэффективности во всех направлениях деятельности компании: в экономии электроэнергии на собственные нужды, тепловой электроэнергии, в принятии оптимальных технологических решений в части реконструкции и ремонтных работ. Все это должно привести к повышению конкурентоспособности компании и снижению себестоимости энергоресурсов, а также к устойчивости в условиях финансового кризиса» (Energyland.info, 2009, 24 марта).

PSI Energo

Инвестиционная компания ru-Net и немецкий концерн PSI AG представили совместную российско-немецкую компанию PSI Energo

Компания создана как эксклюзивный представитель концерна PSI AG в российской электроэнергетике и со второго полугодия 2008 реализует проекты в электросетевом комплексе РФ. Выручка компании за первый период работы составляет более 550 млн. рублей. ***Стратегической целью является расширение возможностей для повышения эффективности и надежности энергетики России за счет совершенствования управления энергосистемами в промышленности, электроэнергетике, ЖКХ, инфраструктурных и электротранспортных компаниях.***

PSI Energo ведет внедрение передовых систем комплексного диспетчерско-технологического управления для повышения надежности энергоснабжения и

эффективности эксплуатации сетевой инфраструктуры. В основе реализуемых систем лежат инновационные технологии PSI AG, уже в течение 40 лет обеспечивающие успешную работу ведущих энергетических компаний Европы и мира, среди которых E.ON, RWE, ENI, CEZ и др. Экономическая эффективность внедрения предлагаемых технологий только для электросетевого комплекса ЕНЭС РФ оценивается более, чем в 1,3 млрд. руб. в год. Аналогичный показатель для инфраструктуры управления и транспортировки энергоресурсов в России в целом превышает 20 млрд. руб. в год.

"Создание PSI Energo – ответ на ключевые потребности российского топливно-энергетического комплекса и предприятий промышленности. Сегодня вопросы энергоэффективности, надежности и необходимости использования в отрасли передовых мировых наработок и технологий актуальны как никогда, – отмечает Сергей Глушко, Генеральный директор PSI Energo. – Мы рады предложить российским предприятиям возможность перевести управление электрическими сетями и передачей энергоресурсов на качественно новый, мировой уровень. Задачи эффективного диспетчерско-технологического управления стоят перед компаниями различных сегментов российской экономики, мы видим серьезный потенциал развития на этом рынке и готовы предоставить российской энергетике и промышленности надежную платформу для повышения энергоэффективности".

Внедрение предлагаемых PSI Energo передовых практик и технологий позволит российским компаниям до 10–15% снизить технические потери энергии при ее передаче, на 12% увеличить эффективность эксплуатации сетевого хозяйства и др. Среди финансовых показателей эффективности работы систем PSI для компаний электросетевого комплекса: сокращение издержек от недоотпуска энергии более чем на 700 млн. рублей в год за счет снижения уровня аварийности и повышения эффективности ликвидации аварий, экономия более 500 млн. руб. в год за счет совершенствования управления ТОиР и повышения надежности в результате оптимизации режимов сети и т.д. (Портал машиностроения, 2009, 24 марта).

PSI Energo - российско-немецкая компания, эксклюзивный представитель PSI AG в российской энергетике. Образована в 2008 году немецким концерном PSI AG, европейским лидером в области разработки и внедрения информационно-технологических систем, и инвестиционной компанией ru-Net, в сферу интересов которой входит инвестирование в быстрорастущие сегменты информационных технологий и интернет-бизнеса. (Портал машиностроения, 2009, 24 марта).

PSI AG - системы управления PSI уже 40 лет обеспечивают успешную работу ведущих энергетических компаний Европы и мира, и используются для управления электрическими сетями Германии, Швейцарии, Швеции, Австрии, Чехии, Дании, Малайзии, Ирана, Франции и др. В Германии более 75% сетевого хозяйства страны сегодня управляется при помощи решений PSI AG. (Портал машиностроения, 2009, 24 марта).

HP

Компания HP выпускает руководство по переходу на «зеленые» информационные технологии

Компания HP выпустила ограниченный тираж карманной книги «Зеленые ИТ для чайников», которая поможет компаниям перейти на технологии с наименьшим негативным влиянием на окружающую среду. Данное руководство предназначено для всех сотрудников, от представителей высшего руководства до рядовых служащих, озабоченных проблемой сохранения окружающей среды. Книга содержит ряд достаточно простых и понятных идей, как свести к минимуму влияние самих ИТ-систем на окружающую среду, и как наиболее эффективно использовать ресурсы ИТ для

сокращения подобного воздействия на изменение климата в обществе. Руководство, разработанное независимой аналитической компанией Freeform Dynamics, подсказывает, с чего начать переход организации на «зеленые» (в соответствии с принципами сохранения окружающей среды) технологии. (Openmarket.ru, 2009, 27 марта).

Компания HP является мировым лидером в сфере информационных технологий. Портфель продуктов и решений HP включает в себя принтеры, персональные компьютеры, программное обеспечение, ИТ-решения и сервисы, которые помогают как конечным пользователям, так и компаниям сделать работу с информационными технологиями максимально простой и удобной. (Openmarket.ru, 2009, 27 марта).

Выставки и специализированные мероприятия

В Германии для руководителей российских компаний состоится форум «Энергосбережение в промышленности»

15–17 апреля 2009 г. в Берлине состоится форум «Энергосбережение в промышленности», на котором будут обсуждаться аспекты энергосбережения и повышения энергоэффективности на промышленных и энергетических предприятиях России. Форум проводится по инициативе и при поддержке Федерального министерства экономики и технологий Германии в рамках программы «Экспортная инициатива по вопросам энергосбережения» для представителей российских компаний и организаций, заинтересованных в использовании энергосберегающих технологий в промышленных процессах на своих предприятиях.

В программе мероприятия:

- центральный форум «Энергосбережение в промышленности» в Берлине при участии отраслевых министерств, промышленных союзов и объединений, а также ведущих немецких компаний;
- встречи в Федеральном министерстве экономики и технологий, Федеральном министерстве охраны окружающей среды, охраны природы и безопасности реакторов, Федеральном министерстве транспорта, строительства и городского развития;
- консультирование российских компаний в сфере применения энергосберегающих технологий экспертами Немецкого энергетического агентства (Dena), Центрального союза электротехники и электроники (ZVEI), Союза немецких машиностроителей (VDMA), ведущих технических университетов и институтов Германии;
- презентации и доклады немецких компаний, разрабатывающих технологии эффективного использования энергии в промышленности;
- индивидуальные посещения производства и объектов с целью ознакомления на практике с применяемыми технологиями и разработками в области энергосбережения.

К участию в форуме приглашаются российские промышленные предприятия и научные организации, а также центры энергосберегающих технологий. (Мировая энергетика, 2009, 6 марта).

Подробную информацию Вы можете получить у организатора форума: Commit GmbH. Лилия Масс или Габриэле Пфайфер.

Тел.: +49-30-2061-64822, Факс: +49-30-206164810,

E-mail: l.mass@commit-group.com, g.pfeifer@commit-group.com. www.commit-group.com.

(Мировая энергетика, 2009, 6 марта).

Публичные акции и конкурсы

КЭС-Холдинг и WWF объявили о конкурсе для населения «30 дней энергосбережения»

4 марта КЭС-Холдинг и Всемирный Фонд Дикой Природы (WWF) объявляют о старте конкурса среди населения "30 дней энергосбережения". Главная цель - поощрить активные действия населения в сфере повышения энергетической эффективности. Организаторы конкурса намерены подробно проинформировать бытовых потребителей о способах сбережения электрической и тепловой энергии в домашних условиях, а также о том, как это поможет снизить расходы на коммунальные услуги и способствовать сохранению природы. Его участники должны будут познакомиться с рекомендациями и рассказать об опыте их применения в письме-отчете "Как я провел 30 дней энергосбережения". (СаратовБизнесКонсалтинг, 2009, 4 марта).

Конкурс пройдет с 4 марта по 4 апреля в 16 регионах России, где работают компании Холдинга. В их числе Республика Коми, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Удмуртская Республика, Пермский край, Владимирская область, Ивановская область, Кировская область, Нижегородская область, Оренбургская область, Пензенская область, Самарская область, Саратовская область, Свердловская область, Ульяновская область. Победителей в каждом регионе определит конкурсная комиссия, в которую входят представители КЭС-Холдинга, Всемирного Фонда Дикой природы и СМИ. (Новая версия, 2009, 6 марта).

КЭС-Холдинг объявляет о старте Конкурса Энергетического Сотрудничества для юридических лиц

4 марта начинается отбор номинантов для участия в финале "Конкурса энергетического сотрудничества", который КЭС проводит среди корпоративных потребителей электрической и тепловой энергии. Основная цель этой акции: определить и поощрить юридических лиц - потребителей электрической и тепловой энергии, наиболее активно внедряющих энергоэффективные и энергосберегающие технологии. (РИА «Новости», 2009, 4 марта).

Победители конкурса будут определены в каждом из регионов работы холдинга. Церемония награждения победителей состоится 24 апреля. ***Победителям будет вручен приз «Энергоэффект года» – символ сотрудничества энергетиков и потребителей в целях повышения энергоэффективности бизнеса.*** Лауреатам конкурса также будут вручены дипломы, подписанные президентом КЭС-Холдинга М.Ю. Слободиным.

«В КЭС-Холдинге 2009 год объявлен годом энергоэффективности. Компания ставит целью максимально оптимизировать бизнес-процессы и достичь лидерства по эффективности в электроэнергетике России. Для этого необходимо повышать эффективность как производства, так и потребления энергии, и мы очень заинтересованы в том, чтобы наши клиенты были надежными и эффективными партнерами», - отметил исполнительный вице-президент КЭС-Холдинга, руководитель дивизиона «Генерация Центра» Вячеслав Крамаренко. (Пенза-Пресс, 2009, 4 марта).

В состав конкурсных комиссий Конкурса Энергетического Сотрудничества наряду со специалистами КЭС-Холдинга вошли представители органов власти и экспертного сообщества, связанные с тематикой энергоэффективности и энергосбережения. В рамках Конкурса проводится выбор не только лучшего, но и худшего по энергоэффективности предприятия региона. Худшему потребителю будет вручен антиприз – «Энергетический вампир года». (Время Н, 2009, 5 марта).

ЗАО «Комплексные энергетические системы» (КЭС Холдинг) - крупнейшая в России частная компания, которая работает в сфере электроэнергетики и газораспределения. Компания создана в декабре 2002 года для реализации стратегических инвестиционных программ в российской электроэнергетике. КЭС владеют стратегическими/контрольными пакетами акций и осуществляют управление в 4-х ТГК (ТГК-5, ТГК-6, ТГК-9, ВоТГК). Компания занимает 5 место по установленной мощности среди электроэнергетических компаний РФ и является крупнейшим в России производителем тепловой энергии. В числе стратегических направлений деятельности КЭС: производство электроэнергии; развитие генерирующих мощностей; энерготрейдинг; розничные продажи электричества, тепла, транспортировка газа. (Информация ЗАО «Комплексные энергетические системы»).

WWF и Гринпис рекомендуют компаниям сокращать издержки и заботиться об окружающей среде одновременно

Кризис заставляет компании сокращать статьи расходов, в том числе и на офисы. При этом можно не только добиться экономического эффекта, но позаботиться об окружающей среде, подсказывают экологи. Информационные сообщения на эту тему были размещены в номерах в рамках программы «Зеленый офис», инициированной российским отделением Гринпис. С июля прошлого года, когда был запущен проект, к нему присоединилось полтора десятка российских компаний. Их заинтересовали рекомендации по повышению экологичности офиса, которые рассылает Гринпис, рассказывает руководитель проекта по энергосбережению Татьяна Орехова. Это советы по рациональному использованию воды, тепла и электричества, снижению уровня токсического загрязнения.

«Абстрактно взывать к заботе о природе трудно, — замечает главный координатор по энергоэффективности Всемирного фонда дикой природы (WWF) Инна Грицевич. — Необходимо, чтобы оба фактора — экологический и экономический — дополняли друг друга». В ближайшем будущем WWF намерен отремонтировать и реконструировать свой российский офис: стены и крышу дома конца XIX века покроют материалами с хорошей теплоизоляцией, устройство окон обеспечит естественную освещенность в помещении, будут установлены датчики, регулирующие рациональный температурный режим в течение суток. «По аналогичной технологии построено несколько представительств WWF в Европе, — делится планами Инна Грицевич. — Но в России, ввиду сложности технического регулирования проектов, строительство “экологичных” зданий пока практически не ведется». (Ведомости, 2009, 6 марта).

Гринпис подготовил альтернативный сценарий развития энергетики РФ

"Гринпис два года назад начал разработку альтернативных программ по дальнейшему развитию энергетики, в том числе и для стран с развивающейся экономикой. При содействии Гринпис России была создана подобная программа, которая учитывает специфику нашей страны", - сказал Чупров. Программа направлена на постепенную замену традиционных источников электроэнергии (ТЭС, ТЭЦ, АЭС) на возобновляемые (ГЭС, ветро- и солнечную энергетику), а также на развитие энергоэффективности в стране. "Использование возобновляемой энергетики в России возможно, это не обременительно для экономики страны. В своем роде это и есть инновация, о которой говорил президент Дмитрий Медведев", - сказал Чупров. (РИА Новости, 2009, 12 марта).

ОБЩИЕ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗЫ

Рынок энергосбережения

Повышение энергоэффективности российской экономики как главный ресурс роста в условиях кризиса

Согласно прогнозным оценкам МЭР, повышение энергоэффективности должно стать основным энергетическим ресурсом экономического роста России до 2020 года. ***Если бы рост продолжался при сохранении энергоемкости ВВП на уровне 2007 года, то к 2020 году России потребовалось бы на 1018 млн. т у.т. больше энергии, чем заложено в прогнозе МЭР.*** То есть ожидаемый объем экономии в 2008–2020 годы превысил бы объем потребления энергии в России в 2007 году. Ни одна отрасль ТЭКа, даже такая мощная, как нефтегазовая промышленность, не может обеспечить масштабного энергетического ресурса для поддержания экономического роста. Вопрос в том, может ли обеспечить такую экономию новое направление по повышению эффективности использования энергии, которое в отличие от других отраслей ТЭКа, имевших с начала своего становления и до сих пор серьезную государственную поддержку, такой поддержки лишено?

В 2000–2007 годах даже снижение энергоемкости ВВП России в среднем на 4% в год не позволило существенно сократить дистанцию по уровню энергоемкости с передовыми странами. Энергоемкость ВВП России (по ППС) в 2006 году в три раза превышала энергоемкость ВВП европейских стран, входящих в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Японии или Индии и более чем в два раза – энергоемкость ВВП мира в целом, США или Китая. Разрыв с Канадой составил 1,7 раза, или как раз те самые 40%, на которые нацелен Указ президента № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» и Концепция долгосрочного развития до 2020 года.

Резюмируя итоги ретроспективного анализа, можно сформулировать следующие выводы. В зависимости от метода учета ВВП в 2002–2007 годах среднегодовые темпы снижения энергоемкости ВВП составили 4,0–4,2% в год. По предварительным оценкам, энергоемкость ВВП в 2008 году снизилась на 3,9%. Сохранение этих темпов на период до 2020 года позволило бы снизить энергоемкость ВВП на 40% в 2007–2020 годах. Главным фактором снижения энергоемкости ВВП были структурные сдвиги – более медленное, чем рост ВВП, увеличение промышленного производства и жилой площади. Однако в перспективе за счет сближения темпов роста ВВП, промышленности и других секторов роль структурного фактора резко ослабнет.

По мере исчерпания резервов «восстановительного» роста и перехода к «инвестиционному» росту энергоемкость добавленной стоимости в промышленности в 2005–2007 годах стала расти. В других секторах экономики ее снижение резко замедлилось. Вклад технологического фактора (повышение энергоэффективности за счет модернизации и замены оборудования) в снижение энергоемкости ВВП в 2002–2007 годах составил только скромный 1% в год.

Проведенная ЦЭНЭФ оценка технического потенциала повышения энергоэффективности (I.Bashmakov and K.Borisov, M.Dzedzichek, A.Lunin, I.Gritsevich. Resource of energy efficiency in Russia: scale, costs and benefits, CENEf. 2008 (www.cenef.ru) в России показала, что он составляет 45% уровня потребления энергии в 2005 году, или 403 млн. т у.т. (420 млн. т у.т. с учетом сокращения сжигания попутного газа в факелах). Однако ***даже полная реализация технического потенциала повышения***

энергоэффективности к 2020 году не решает задачи обеспечения ни одного из трех сценариев МЭР развития экономики достаточными энергетическими ресурсами.

Разработчики «Энергетической стратегии» и МЭР и далее полагаются на структурную «принесенную ветром» и не требующую специальных усилий экономию энергии. Но сближение темпов роста макроэкономических индикаторов в прогнозах МЭР ведет к возможному снижению, а не к повышению, ее вклада. Анализ международного опыта показывает, что наивно полагать, будто выход на уровень «инновационного» сценария (снижение энергоемкости на 4% в год) можно получить автоматически простой экстраполяцией темпов, сложившихся в 2000–2007 годах. Средний ежегодный энергосберегающий вклад структурного фактора в 2002–2007 годах составил 26 млн. т у.т., а максимальный имел место в 2007 году (46 млн. т у.т.). Далее он будет снижаться. Требуется же его повышение до ежегодного уровня 55–65 млн. т у.т. Это возможно только при проведении специальной структурной политики, требующей ограничения развития энергоемких отраслей, которые сегодня являются становым хребтом экономики России.

Частично эту функцию начал выполнять развивающийся в экономике кризис за счет более динамичного падения выпуска в наиболее энергоемких отраслях. Во многих из них – металлургии, химии, цементной, целлюлозно-бумажной промышленности – в 2009 году энергоемкость продукции вырастет. Однако из-за резкого падения производства в этих отраслях энергоемкость ВВП в целом в 2009 году может упасть на 4,8%, а в 2010–2011 годах – на 3,8–3,9% в год. Но по мере выхода из кризиса в 2012–2020 годах и постепенного возвращения выпуска энергоемкой продукции к докризисным уровням снижение энергоемкости ВВП может замедлиться до примерно 1% в год, что не позволит (без мер специальной политики повышения энергоэффективности) решить задачу снижения энергоемкости ВВП на 40% к 2020 году, опираясь только на экономию, «принесенную ветром» структурных изменений.

Снижение энергоемкости в среднем на 4% в год до 2020 года можно обеспечить только за счет комбинации рыночных сил и активной (точнее, агрессивной) государственной политики повышения эффективности использования энергии, которой сегодня в России нет. Снижение энергоемкости ВВП России в 2007–2020 годах на 40% возможно при двух условиях: при реализации политики, нацеленной на полную ликвидацию разрыва в уровнях энергоемкости производства основных товаров и услуг в России с лучшими мировыми образцами к 2030 году или при использовании жесткого графика повышения цен на энергоносители после 2012 года – ежегодно на 13–15% вплоть до 2020 года. Более жесткие целевые задания по снижению энергоемкости ВВП на 2020 год можно считать практически недостижимыми.

Вопреки распространенному мнению холодный климат и огромная территория страны не являются препятствием для снижения энергоемкости ВВП. Правительство должно понять, что повышение энергоэффективности – это одно из самых эффективных лекарств против кризиса в экономике, где сырье дешевеет, а цены на энергию продолжают расти. ***В условиях кризиса все большее число компаний (более 52%) заявляют о планах снижения издержек, не связанных с расходами на заработную плату.*** Реализация проектов по повышению энергоэффективности дает возможность существенной экономии на энергетических издержках, доля которых за последние три месяца резко выросла. Поэтому когда правительство выделяет средства на поддержку промышленных предприятий, их выделение должно, помимо прочего, быть обусловлено требованием реализации комплекса мер по повышению уровня эффективности использования энергии.

Когда правительство выделяет регионам огромные средства на капитальный ремонт жилых зданий (а в условиях кризиса на рынке нового строительства активизация капитального ремонта может оказать позитивную роль в стабилизации строительной отрасли), они должны не «размазываться» по тысячам объектов «выборочного ремонта», а

выделяться только под проекты комплексного ремонта жилого дома, дающего не менее 30% итоговой экономии энергии. В бюджетной сфере необходимо ввести систему целевых показателей повышения эффективности энергопотребления для всех субъектов бюджетного планирования. Государство, являясь собственником подавляющей части объектов бюджетной сферы, может здесь давать прямые задания по повышению энергоэффективности и самостоятельно планировать процесс их реализации.

Важным рычагом повышения эффективности работы российских систем теплоснабжения может стать требование, чтобы все программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования и соответствующие инвестиционные программы, составляемые муниципальными образованиями, содержали раздел «План энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования», в котором должны быть определены целевые показатели энергоэффективности. Без таких разделов программы и тарифы просто не должны утверждаться. В электроэнергетике в связи со спадом спроса необходимо сдвинуть сроки ввода мощностей, но при этом активизировать деятельность по модернизации и замене имеющегося оборудования. (Игорь Башмаков, Независимая газета, 2009, 17 марта).

Муниципальные образования имеют большой потенциал в сфере энергосбережения

Не секрет, что в большинстве муниципальных зданий России, таких как школы, больницы, детские сады, офисы и проч., энергия расходуется крайне неэффективно. Затраты на 1 кв. м отапливаемой площади значительно превышают аналогичные показатели стран Северной Европы. Практический опыт, накопленный в Мурманской, Архангельской областях и Республике Карелия, показывает, что ***при грамотном подходе к разработке и реализации энергосберегающих проектов, в существующих зданиях достигается экономия энергии от 30 до 60% при сроке окупаемости инвестиций не более 5 лет.*** Это означает, что сегодня как минимум треть муниципальных затрат на энергоснабжение зданий теряется, не принося никакой пользы.

Во многом реализация энергосберегающих проектов в перечисленных регионах стала возможной благодаря созданию Центров энергетической эффективности с помощью норвежских партнеров и специальным финансовым программам Северной финансовой экологической корпорации (НЭФКО). ***НЭФКО помимо выделения льготных кредитов для выполнения энергосберегающих проектов в зданиях социального назначения (кредитуется 90% общих инвестиций под 3% годовых на срок до 5 лет) способствует внедрению эффективных схем контроля и управления выделенными средствами.*** Проекты с момента их обозначения и до полного завершения находятся под контролем профессиональной компании, нанятой НЭФКО по отдельному договору.

В задачи этой компании входит взаимодействие с заемщиком, начиная с подготовки проекта и до его полного завершения. В том числе осуществляются проверка и одобрение бизнес-плана, контроль проведения тендеров, хода реализации проектов, проверка качества работ и целевого использования денежных средств. Разработчиками и менеджерами проектов выступают местные Центры энергетической эффективности. Целый ряд городов и поселков смог воспользоваться такой возможностью и реализовать хорошие проекты с минимальным привлечением бюджетных средств. Этот опыт, несомненно, должен быть изучен и использован во всех регионах России. Особенно важно использовать накопленный опыт управления проектами и финансами при выделении средств в рамках федеральных программ.

Помимо финансовых существуют и другие барьеры, препятствующие развитию процессов повышения энергоэффективности. К ним относятся: отсутствие умений и навыков в разработке и реализации энергосберегающих проектов, ведении системы

энергомониторинга и т.д. ***Главная проблема заключается в том, что сегодня никто в муниципалитетах не имеет полной информации о реальном состоянии дел с потреблением энергии***, существующем уровне эффективности использования энергии и никто не управляет затратами на энергетические ресурсы. Главы муниципалитетов в подавляющем большинстве случаев не хотят заниматься этими вопросами, даже несмотря на возможность получения льготного финансирования.

Проекты реализовывались только в тех городах, где руководители местных администраций действительно заботятся о благосостоянии своих городов, понимают существующую проблему и считают энергосбережение одним из инструментов эффективного управления бюджетными средствами. В прежние годы таким был мэр г. Кировска Мурманской области, сейчас можно отметить руководителей Сегежи, Онеги, Вельска, Новодвинска, Котласа. Но с уходом такого человека, как правило, прекращаются все работы, как это случилось в том же Кировске. К большому сожалению, системности и государственного влияния на эти процессы пока не существует.

Но даже и в этих условиях ***многие вопросы могут быть решены путем разработки долгосрочных муниципальных программ по энергосбережению, иначе называемых Муниципальными планами энергетической эффективности (МПЭЭ).*** Одним из инструментов МПЭЭ является база данных, включающая информацию о техническом состоянии и энергопотреблении всех бюджетных зданий. Ее создание и использование дает возможность получить сравнительную характеристику эффективности использования энергии во всех зданиях и направлять инвестиции именно в те здания, где энергия используется наименее эффективно. Это позволяет наиболее рационально распоряжаться имеющимися финансовыми ресурсами.

Комплексный подход при разработке МПЭЭ подразумевает решение следующих задач: обучение местных специалистов вопросам эффективного использования энергии; создание рабочей группы энергоэффективности для разработки и реализации программы и для обеспечения участия всех необходимых муниципальных департаментов; выявление имеющихся проблем и разработка плана по устранению препятствий на пути развития программы энергоэффективности; создание базы данных по энергопотреблению муниципальных зданий; создание схем финансирования на принципах «револьверного фонда», когда сэкономленные средства направляются на реализацию следующих проектов: создание системы энергомониторинга, позволяющей поддерживать энергопотребление на оптимальном уровне; совершенствование методов эксплуатации и обслуживания; разработку среднесрочной и долгосрочной программ энергетической эффективности.

И в России в рамках российско-норвежского сотрудничества, и в соседних странах накоплен опыт проведения специальных обучающих программ для муниципальных служащих. При этом местные специалисты приобретают необходимые профессиональные знания, методики, специализированные программные продукты для выполнения различных задач (энергетические, экологические и экономические расчеты, ведение системы энергомониторинга и проч.).

Например, именно таким путем были созданы программы по энергоэффективности для Алма-Аты и Бишкека. В Казахстане опыт Алма-Аты планируется довести до руководителей других городов. В 2008 году началась разработка программы, основанной на этих принципах, в Архангельске. Основными координаторами и местными помощниками администраций при разработке МПЭЭ являются Центры энергетической эффективности. К сожалению, приходится констатировать, что Центры энергетической эффективности, созданные на северо-западе России более 10 лет назад, с трудом обеспечивают себя работой и находятся на грани выживания. При такой-то расточительности в энергопотреблении нет спроса на их услуги! А ведь именно благодаря этим центрам были разработаны и реализованы многие проекты и сэкономлены огромные

бюджетные средства. Именно наличие квалифицированных центров позволяло, и пока еще позволяет, привлекать иностранных инвесторов.

Основная цель начавшейся реформы бюджетных процессов заключается в повышении эффективности управления бюджетными средствами и повышении ответственности руководителей за их эффективное использование. При этом планируется переход к организации бюджетного процесса на принципах БОР (бюджетирование, ориентированное на результаты) и к программно-целевым методам бюджетного планирования. Проект нового Закона «Об энергосбережении» так же должен активизировать работу по повышению эффективности использования энергии. Законом предусматривается введение понятия «коэффициент энергоэффективности помещений» и стимулирование повышения энергоэффективности помещений. Законом определяется порядок разработки планов энергоэффективности и выделения субсидий на их реализацию. Станут ли эти новшества реальными стимулами, покажет время. Но вопросы о том, кто будет профессионально заниматься этими задачами, как это будет поддержано правительством, будет ли востребован имеющийся опыт, остаются. (Виктор Котомкин, Независимая газета, 2009, 17 марта).

Северная Экологическая финансовая корпорация (НЕФКО) – это международная финансовая организация, созданная в 1990 году пятью Скандинавскими странами: Данией, Финляндией, Исландией, Норвегией и Швецией. Основная задача НЕФКО – финансирование экономически выгодных экологических проектов в сопредельных Скандинавским странам регионах Восточной Европы. Штаб-квартира НЕФКО расположена в Хельсинки, при Северном инвестиционном банке (NIB). В своем распоряжении НЕФКО имеет ряд фондов для финансирования экологических проектов в России, Украине и Белоруссии и других странах. НЕФКО предлагает займы и льготные кредиты компаниям и предприятиям всех форм собственности, а также муниципальным образованиям, реализующим проекты, положительно влияющие на окружающую среду.

Проекты, финансируемые НЕФКО, должны соответствовать критериям экологической устойчивости, а также обеспечивать существенное снижение количественных показателей выбросов вредных веществ в окружающую среду. Информация о данных критериях размещена в интернете по адресу www.nefco.org. Заявки по проектам проходят юридическую, экономическую и экологическую экспертизу НЕФКО и выносятся на рассмотрение Инвестиционного комитета НЕФКО. Решение о выделении кредитов принимается советом директоров НЕФКО, в который входят представители всех пяти Северных стран. (Независимая газета, 2009, 17 марта).

Изношенность основных фондов российского ТЭК предопределяет интерес к энергосбережению в данном сегменте экономики

В последнее время вопросы международного сотрудничества в области энергоэффективности, а также экологические аспекты мировой энергетики входят в приоритеты деятельности не только профильных ведомств России и многих зарубежных стран, но становятся привычными и для внешнеполитических министерств. Для России проблемы окружающей среды и энергосбережения взаимосвязаны, что объясняется техническими характеристиками и степенью изношенности основных производственных фондов отечественного ТЭКа. От решения этих проблем в немалой степени зависит не только внутриэкономическая ситуация, но также и внешнеэкономические и геополитические позиции страны в мире.

Непосредственное отношение к российским интересам в мировой энергетике имеет политика России в сфере энергосбережения, что связано с огромным потенциалом страны в области энергоэффективности. Реализация этого потенциала, предусмотренная в Энергетической стратегии, предполагает уменьшение энергоемкости российской экономики на период до 2020 года на 40–48% в год, что позволит наращивать экспорт нефти и газа без увеличения их добычи. При этом предусмотрена активизация взаимодействия в этой сфере с зарубежными странами.

Вопросам экологии и энергоэффективности уделяется большое внимание при разработке проекта Энергетической стратегии страны до 2030 года. Успешная реализация потенциала повышения энергоэффективности позволит сэкономить первичные энергетические ресурсы в объемах нескольких сотен млн. т н.э. Очевидно, что часть сэкономленных ресурсов можно было бы дополнительно направить на экспорт без увеличения их добычи. В первую очередь это касается природного газа. Кроме того, это позволило бы России повысить конкурентоспособность некоторых видов своей продукции на мировых рынках.

В целях повышения энергоэффективности и энергосбережения в России подготовлена федеральная целевая программа «Повышение эффективности энергопотребления в Российской Федерации» (на 2008–2010 годы и на перспективу до 2015 года), которая предполагает осуществление целостной системы правовых, административных и экономических мер, стимулирующих эффективное использование энергии. В целях развития возобновляемых источников энергии, стимулирования ресурсосбережения и повышения энергоэффективности был принят Указ президента России «О некоторых мерах по усилению энергетической и экологической эффективности российской экономики» от 04.05.2008, а законопроект «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» прошел первое чтение в Госдуме России в конце 2008 года.

В январе 2009 года правительство России утвердило «Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года», разработанные Минэнерго России. Ответственным за координацию деятельности федеральных органов исполнительной власти по реализации этих направлений определено Минэнерго России.

Реализация поставленных в Энергетической стратегии и других документах задач в области энергетической эффективности, зависит прежде всего от деятельности органов федеральной, региональной и местной власти. Эта деятельность направлена на создание соответствующих экономических условий для поощрения предпринимательства в отраслях, связанных с развитием и внедрением энергосберегающих и энергоэффективных технологий. В этом плане большое значение имеет изучение и использование соответствующего опыта многих зарубежных стран, власти которых сумели развить новые отрасли, связанные с энергосбережением и энергоэффективностью, и сделать их привлекательными для бизнеса.

В Энергетической стратегии России предусмотрены меры по технической модернизации всех отраслей ТЭКа страны за счет максимально возможного использования во всех технологических процессах и проектах отечественного оборудования, а также привлечения передовых зарубежных технологий. В связи с этим в технологические приоритеты энергетической дипломатии страны входит обеспечение свободного доступа к высоким технологиям в зарубежных странах, налаживание процессов их передачи в Россию и содействие взаимовыгодному международному сотрудничеству в этой сфере с целью экспорта некоторых российских технологий, промышленного оборудования и услуг.

В настоящее время во всех отраслях ТЭК России намечается замена оборудования или его модернизация. Это связано с тем, что большая часть основных производственных фондов была создана более 20–30 лет назад, а их износ во многих случаях достиг критического уровня. Основная часть оборудования была изготовлена на предприятиях бывшего СССР, а также стран СЭВ. В ряде случаев основные технические характеристики были ниже мировых стандартов, что в немалой степени объясняет неблагоприятную ситуацию в сфере энергоэффективности, энергосбережения и экологии бывшего союзного ТЭКа, а также высокую энергоемкость экономики СССР. Поэтому

важно изначально ставить задачи по оснащению российского ТЭКа самыми передовыми энергетическими технологиями. Это даст возможность не только существенно улучшить положение в сфере энергоэффективности, энергосбережения и экологии, но также создать потенциал для экспорта этих технологий и услуг на мировые рынки. Для этого у России есть промышленный, интеллектуальный и финансовый потенциал.

В этой связи было бы целесообразно разработать целевую федеральную программу (условное название «Энергия») по развитию и внедрению самых современных технологий и оборудования во все отрасли ТЭКа, в том числе лучших зарубежных образцов. Указанная программа могла также привести к появлению современных энергетических технологий в нефтегазовой и угольной отраслях, электроэнергетике, ядерной энергетике, появлению альтернативной энергетики, привести к развитию отраслей, связанных с энергосбережением и т.д.

На состоявшемся в конце февраля 2007 года на территории Московского машиностроительного промышленного предприятия «Салют» выездном совместном заседании комитета по энергетической безопасности РСПП и комитета по энергетической стратегии ТПП обсуждалась концепция создания первого такого парка в России на базе инфраструктуры «Салюта». В ходе этого заседания были рассмотрены основные подходы со стороны деловых кругов России к разработке указанной программы. Подчеркивалось, что в рамках такой программы необходимо определить цели, задачи, приоритеты, направления, механизмы реализации, в том числе соответствующие нормативные и правовые документы. Отмечалось, что помимо крупных отечественных предприятий, большую роль может сыграть малый и средний бизнес.

Реализация программы «Энергия» дала бы возможность не только существенно укрепить национальную энергетическую безопасность, улучшить ситуацию в энергоэффективности, энергосбережении и экологии, решить ряд социально-экономических проблем, а также достойно выйти на международные рынки современных энергетических технологий и услуг. Финансирование такой программы могло бы осуществляться как за счет государственных средств, так и частных, включая зарубежные источники. (Станислав Жизнин, Независимая газета, 2009, 17 марта).

Финансировать энергосбережение должны потребители, бюджет и инвесторы

Финансировать энергосбережение должны потребители, бюджет и инвесторы. Такое мнение выразили участники «круглого стола», заседание которого прошло 24 марта в РИЦ «ТАСС-Урал». ***«Ветхость коммунальных сетей сегодня превысила 80 проц. В этих условиях возлагать бремя финансирования мероприятий по повышению энергоэффективности на какой-то один источник нельзя.*** Оптимальным было бы частно-государственное партнерство, где средства в модернизацию сетей вкладывали бы потребители, инвесторы и бюджеты всех уровней», - считает исполнительный директор «Свердловских коммунальных систем» Вячеслав Пракин.

По словам заместителя министра энергетики и ЖКХ Свердловской области Николая Смирнова, в некоторых муниципальных образованиях области изношенность сетей «превышает сто процентов». Это означает, что они выработали свой ресурс 5-7 лет назад. На модернизацию этой сферы ЖКХ необходимы значительные средства, которые предусмотрены в ряде областных программ», - отметил он.

По мнению председателя комитета свердловской областной Думы по промышленной аграрной политике и природопользованию Владимира Машкова, ***нужно эффективно использовать существующие мощности по принципу ко-генерации***. «Во многих странах использование газа только для подогрева воды просто запрещено», - подчеркивает законодатель. Гендиректор компании «УралТЭК» Александр Сметанин считает, что потери теплоресурсов, которые сейчас достигают 50 проц можно значительно

сократить за счет их модернизации. В частности, в Краснотурьинске, где эта работа активно проводится, показатель потерь удалось сократить до 10-12 проц. (ИТАР-ТАСС, 2009, 24 марта).

Рынок ВИЭ

Биотопливо: перспективы, риски, возможности

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций опубликовала доклад "Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства", в котором значительное внимание уделено развитию биотоплива.

Основные положения данного доклада состоят в следующем:

- в предстоящее десятилетие, а, возможно, и впоследствии, спрос на сельскохозяйственное сырье для производства жидкого биотоплива будет значительным фактором для мирового сельского хозяйства;
- стремительно растущий спрос на сырье для биотоплива способствовал повышению цен на продукты питания, что ставит под прямую угрозу продовольственную безопасность бедных нетто-покупателей продовольствия в городских и сельских районах;
- в более долгосрочной перспективе расширение спроса и рост цен на сельскохозяйственные товары могут открыть возможности для развития сельского хозяйства и сельских районов;
- воздействие биотоплива на выбросы парниковых газов является одним из ключевых стимулов, лежащих в основе поддержки сектора биотоплива, и может быть разным в зависимости от сырья, местоположения, сельскохозяйственной практики и технологии переработки;
- для достижения желаемых результатов необходимы согласованные подходы к оценке баланса парниковых газов и других экологических последствий производства биотоплива;
- жидкое биотопливо заменит, вероятно, лишь небольшую часть мировых поставок энергии и не сможет само по себе ликвидировать нашу зависимость от ископаемого топлива;
- во многих странах производство жидкого биотоплива не является сегодня рентабельным предприятием, если его не поддерживать субсидиями, учитывая существующие технологии сельскохозяйственного производства и переработки биотоплива, а также современный уровень относительных цен на сырьевые товары и сырую нефть;
- политическое вмешательство, особенно в форме субсидий и нормативного смешивания биотоплива с ископаемым топливом, стимулируют стремление к использованию жидкого биотоплива;
- обеспечение экологически, экономически и социально устойчивого производства биотоплива требует принятия политических мер в следующих широких областях:
  - защита бедных и лишенных продовольственной безопасности слоев населения;
  - использование возможностей для развития сельского хозяйства и сельских районов;
  - обеспечение экологической устойчивости;
  - пересмотр существующей политики в отношении биотоплива;
  - обеспечение содействия устойчивому развитию биотоплива со стороны международной системы.

(ПроАгро, 2009, 30 марта).

Углеродный рынок

Россию подталкивают к принятию «посткиотских» соглашений по борьбе с выбросами парниковых газов

В декабре 2009 года ожидается значительное событие с точки зрения развития глобальной экономики. ***В Копенгагене планируется подписание международного договора по ограничению промышленных выбросов, которое придёт на смену Киотскому протоколу*** (он истекает в 2012 году) и определит действия всех развитых и растущих экономик по борьбе с изменением климата до 2020 года. Кроме того, вероятно, будет определён объём инвестиций в новые модели развития бизнеса на основе "зелёной" энергетики.

По словам Пера Карлсена, посла Королевства Дания в России, трудно переоценить важность позиции российского правительства в будущих международных переговорах по изменению климата. "Стремясь к большей энергоэффективности, Россия автоматически снизит выброс углекислых газов. В любом случае Россия только выиграет: датский опыт показывает, что можно сочетать экономический рост с уменьшением энергопотребления и сокращением выбросов парниковых газов. Россия должна стать одним из лидеров предстоящей конференции".

Весьма вероятно, что Россия сразу присоединиться к Копенгагенскому соглашению. Обязательства могут быть следующими: к 2020 году остановить рост выбросов на уровне на 25% ниже, чем это было в 1990 году. Отрадно заметить, что российские власти уже начали предпринимать определённые шаги. Президент Медведев подписал распоряжение о снижении энергоёмкости российской экономики на 40% к 2020 году, в соответствии с которым сейчас готовится закон об энергосбережении.

При этом США не ратифицировали Киотский протокол и не хотят связывать свою промышленность обязательствами. Лоббисты промышленных концернов очень хорошо работали с администрацией Джорджа Буша. Хотя Барак Обама, возможно, захочет сделать всё по-другому. Хотя бы из соображений своего "полусоциалистического" имиджа. Стивен Чу, новый министр энергетики США, планирует в ближайшие три года вдвое увеличить количество электроэнергии, вырабатываемой на ветряных электростанциях. Антикризисный план Обамы предусматривает выделение 30 млрд долларов на развитие отрасли экологически чистой энергетики, речь идёт в основном о налоговых льготах и выгодном кредитовании для соответствующих компаний. (Finam.ru, 2009, 25 марта).

Россия находится на третьем месте в мире по выбросу парниковых газов и, по данным Всемирного фонда дикой природы (WWF), возможности для экономии энергии в России очень большие: можно экономить не менее 40% от существующего потребления энергии и тепла. По абсолютной величине эти 40% равны всему энергопотреблению такой страны, как Франция. Из этих сорока процентов 15% вызваны административными барьерами, которые можно устранить законодательно. Ещё на 10% затраты можно сократить небольшими мерами экономического стимулирования экономии энергии. Для оставшихся 15% действительно нужны достаточно серьёзные меры по продвижению энергосберегающих и энергоэффективных технологий.

Согласно исследованию Всемирного банка, энергорасточительность российской экономики обходится в 84-112 млрд долларов в год недополученных доходов от экспорта нефти и газа. Кроме того, прогнозируемый дефицит добычи природного газа (35-100 млрд куб. м к 2010 г.) может быть легко восполнен за счёт энергоресурсов, высвобождаемых в результате повышения энергоэффективности. Для наращивания производства энергоресурсов России потребуется более 1 трлн долларов, в то время как высвобождение энергоресурсов обойдётся экономике в три раза дешевле. То есть для этого потребуются инвестиции в объеме около 320 млрд долларов. (Finam.ru, 2009, 25 марта).

СИТУАЦИЯ В РЕГИОНАХ

Центральный ФО

Москва

Столичные власти обещают появление в Москве в 2009 году «энергоэффективных домов»

Руководитель департамента капитального ремонта жилищного фонда Москвы Артур Кескинов прогнозирует резкий рост количества участников городских конкурсов по капремонту жилья. "Сейчас мы проводим в Москве первые аукционы 2009 года", - сказал А.Кескиновг, пояснив, что каждый из 600 домов, подлежащих комплексному капремонту, будет "разыгрываться отдельно". "По моим данным, участников (аукционов) будет в три раза больше, чем в прошлом году", - подчеркнул он. Он добавил, что к концу 2009 года в столице появится 1200-1300 жилых домов "с нормальной энергоэффективностью, нормальными энергопотерями". (ИНТЕРФАКС, 2009, 28 февраля).

В Москве создается новое ведомство, которое будет заниматься энергосбережением и учетом мощностей

Мэр Москвы Юрий Лужков подписал распоряжение о создании государственного бюджетного учреждения города (ГБУ) "Энергетика". ***"Это ведомство будет заниматься организацией и проведением мероприятий по энергосбережению столицы, вести реестр и учет энергетических мощностей, потребляемых и высвобождаемых в городе"***, - рассказал сотрудник мэрии. По его словам, на ГУБ "Энергетика" также возложены функции по проектированию, конструкции и строительству объектов электроэнергетики.

Новое ведомство будет подчиняться департаменту топливно-энергетического хозяйства Москвы. По данным департамента, в ближайшие годы в Москве планируется ввести более 800 мегаватт энергомощностей и более 5 тысяч мегавольт-ампер трансформаторных мощностей. В 2008 году в Москве построено и введено в эксплуатацию 1046 мегаватт электрических генерирующих мощностей, 992 мегавольт-ампер трансформаторных мощностей и более 170 километров высоковольтных линий электропередач. В результате в осенне-зимний период 2008-2009 годов был достигнут положительный баланс электрической мощности в зимние морозы.

Из-за финансового кризиса потребление электроэнергии в Москве снижается, и многие предприятия отказываются от ранее оплаченного подключения к сетям. Как сообщалось ранее, в связи с этим столичное правительство утвердило порядок и условия технологического присоединения новых потребителей к высвобождаемым электромощностям. Ранее механизма перераспределения мощностей не было, так как в основном существовала проблема подключения потребителей к электросетям, а не отказа от подключения. (РИА «Новости», 2009, 5 марта).

Белгородская область

В Белгородской области при капитальном ремонте жилых домов планируется особое внимание уделить повышению их энергоэффективности

Адресная программа капитального ремонта многоквартирных жилых домов на 2009 год принята в Белгородской области. На капитальный ремонт многоэтажных домов в регионе направлено 1,7 млрд рублей. Из них 1,46 млрд руб. поступит из Фонда содействия реформирования ЖКХ. Остальные деньги будут выделены из областного и местного бюджетов, а также бюджетов ТСЖ и жилищно-строительных кооперативов. На эти средства планируется выполнить капитальный ремонт 524 многоквартирных домов общей площадью 1,69 млн. квадратных метров. Особое внимание будет обращено на повышение энергоэффективности многоквартирных домов, а также комплексность ремонтных мероприятий. В составлении перечня ремонтных работ смогут принять участие и собственники жилых помещений. (REGNUM, 2009, 16 марта).

Программа капитального ремонта многоквартирных домов будет содействовать реформированию региональной жилищно–коммунальной сферы, созданию конкурентной среды в сфере содержания и ремонта жилфонда. Кроме того, она активизирует формирование эффективных механизмов управления многоквартирными домами и самоорганизацию собственников жилья. (МЕДИАТРОН, 2009, 16 марта).

Приволжский ФО

Кировская область

Кировские предприятия получат 20 млн. руб. беспроцентных займов на энергосбережение

Об этом сообщили в областном департаменте энергетики и газификации. По информации департамента, областное государственное предприятие "Агентство энергосбережения" проводит конкурс проектов по энергосбережению. На конкурс выставлено 20 млн. рублей, которые будут распределены между победителями в виде беспроцентных займов на энергосберегающие мероприятия. Свои проекты на рассмотрение конкурсной комиссии представили 12 предприятий и организаций из Верхнекамского, Слободского, Оричевского, Омутнинского, Фалёнского, Котельничского районов области и Кирова.

Конкурсные проекты направлены на снижение затрат по выработке тепловой энергии, модернизацию и замену технологического оборудования. Предполагаемые суммы финансирования проектов - от 250 тыс. до 10 млн. рублей, экономический эффект от проведённых мероприятий - также до 10 млн. рублей. Проекты будут оцениваться по их стоимости, величине экономии энергетических и денежных ресурсов, сроку окупаемости, социальной значимости, а также по гарантиям возврата займа. (REGNUM, 2009, 24 марта).

Нижегородская область

В Нижегородской области предприятия из-за кризиса сворачивают проекты в сфере энергоэффективности

До середины 2008 года около трети предприятий обрабатывающей промышленности Нижегородской области внедряли энергоэффективные технологии в производство. Среди них — Горьковский металлургический завод, «Дзержинское оргстекло», ОАО «Выксунский металлургический завод» и ОАО «Волга». Это официальные данные. ***Однако последствия мирового финансового кризиса привели к тому, что проекты по повышению эффективности использования энергоресурсов на большинстве предприятий были приостановлены.***

В настоящее время только два предприятия — «ВМЗ» и «Дзержинское оргстекло» — продолжают использовать энергосберегающие технологии. Тем не менее, областной министр промышленности и инноваций Игорь Сазонов выразил уверенность, что в конце 2009 — начале 2010 года количество предприятий обрабатывающей промышленности, использующих энергосберегающие технологии, в регионе возрастет до 60%. По его словам, использование энергоэффективных технологий позволит повысить конкурентоспособность предприятий, а значит, увеличится и спрос на продукцию. Однако главной проблемой остается затратность первоначального этапа перехода на энергосберегающие технологии.

Начальник группы инноваций и коммерциализации технологий ТПП Ниже-городской области Валерий Анкудинов подчеркнул, что перед народным хозяйством России стоит грандиозная задача по переводу электроэнергетики на рыночные отношения. «В электроэнергетике нам предстоит за пять лет пройти путь, который проходила Россия по другим видам товаров в течение 15 лет», — заявил Валерий Анкудинов. Он также отметил, что и к тарифной политике органов власти за прошедшие три-четыре года -имеется множество вопросов. Анкудинов привел в пример рост тарифов для малых и средних предприятий, который в 2009 году по сравнению с 2006 годом составляет 60% — это пиковый тариф для зонного тарифного плана.

В этих тяжелейших условиях особое значение приобретает деятельность промышленных предприятий по повышению энергоэффективности производства, снижению потерь и экономии энергии, в том числе и электрической, рациональное использование возможностей тарифных планов по снижению оплаты за потребленный товар. ***Основой мероприятий по повышению энергоэффективности, снижению энергоемкости промышленной продукции является квалифицированно проведенный энергоаудит предприятия.*** «К сожалению, за прошедшее десятилетие, ввиду относительной дешевизны энергоресурсов для отечественных предприятий, проблемам энергоэффективности, энергоаудита производства уделялось недостаточное внимание как со стороны органов власти, так и со стороны хозяйственников», — продолжил Валерий Анкудинов.

Другой вариант — альтернативные и возобновляемые источники энергии, которые позволяют увеличить объемы производства энергии без увеличения расхода топлива, вредных выбросов и парниковых газов. «Малая» энергетика — это быстро растущий сектор экономики, способный удовлетворить потребности нового строительства, а также привлекать значительные и быстро окупаемые инвестиции.

Промышленники планируют обратиться в региональное правительство с предложением разработать концепцию снижения к 2020 году энергоемкости валового внутреннего продукта промышленных предприятий не менее чем на 40% по сравнению с 2007 годом. Иначе, нижегородская промышленность, которая, в основном,

отличается повышенной энергоемкостью, может просто погибнуть. Капитаны производств так надеялись, что кризис заставит власти пойти на снижение тарифов. И просчитались. На деле снова возрождается курс на удушение промышленного производства. А что забыли власти, за них доделает вездесущий кризис. (Новая газета – Нижний Новгород, 2009, 2 марта).

Республика Татарстан

В Минпромторге Татарстана обсудили вопросы развития биогазовых технологий

12 марта в Министерстве промышленности и торговли РТ состоялось рабочее совещание по вопросам развития в Татарстане биогазовых технологий с участием компаний Саксонии (ФРГ). Провел совещание заместитель министра Линар Латыпов. В работе совещания приняли участие представители Министерства экологии и природных ресурсов РТ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, Центра энергосберегающих технологий РТ при КМ РТ, Исполнительного комитета Казани, Академии наук РТ, Казанского государственного энергетического университета, ООО «Камский бекон», ОАО «ХК Золотой колос», ОАО «Бурундуковский Элеватор».

Участники совещания обсудили текущее состояние татарстано-саксонских проектов в области производства биогаза, а также вопросы программы визита в Татарстан делегации Свободного государства Саксония во главе с Премьер-министром Саксонии С.Тиллихом 22 - 25 апреля 2009г. В частности, было решено во время визита саксонской делегации провести «круглые столы» по реализации проектов биогаза - в Министерстве экологии и природных ресурсов РТ по вопросам возможного сотрудничества в ходе планирования пробной добычи и использования газов на полигонах Татарстана, в том числе ТБО «Самосырово»; в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия РТ с участием Центра энергосберегающих технологий РТ при Кабмине РТ по вопросам развития сотрудничества в области строительства «пилотных» установок биогаза на территории Республики Татарстан.

После посещения Татарстана в июле 2008 года Доктор Франк Шольвин предложил к реализации ряд «пилотных» проектов - по установке оборудования для переработки свалочного мусора и получения свалочного газа, проект по установке биогазового оборудования на территории свинофермы ООО «Камский Бекон» с целью выработки электроэнергии, проект по установке биогазового оборудования на территории свинофермы в поселке Бурундуки Дрожжановского района республики, работающей на основе переработки животного навоза с целью достижения высокой энергоэффективности. Возможность реализации данных проектов будет обсуждаться во время предстоящего визита саксонской делегации в апреле текущего года. (Татар-информ, 2009, 12 марта).

Республика Удмуртия

В Удмуртии подготовлен Проект республиканской программы по энергосбережению

27 февраля, в Ижевске состоялось очередное заседание Совета главных энергетиков предприятий Удмуртии, входящих в Промышленно-экономическую ассоциацию "Развитие". Главные энергетики двух десятков крупнейших предприятий республики, а также приглашенные на Совет представители Ростехнадзора по УР, Региональной энергетической комиссии УР, лаборатории энергосбережения и кафедры теплотехники

УдГУ обсудили законодательные новшества в области энергетики, актуальные проблемы энерго- и теплосбережения, технологического присоединения к электросетям, аттестации персонала.

По озвученной в ходе заседания информации, ***в середине марта в Удмуртии будет презентован проект республиканской программы "Энергосбережение", которая станет руководством к действию для каждого предприятия.*** Участники заседания напомнили, что в соответствие с Указом Президента России "О мерах по повышению энергоэффективности экономики РФ" в ближайшие 5 лет объем потребления электроэнергии предприятиями должен быть сокращен на 40 %. До сведения представителей предприятий республики также была доведена информация о том, что до 1 апреля все предприятия, желающие получить преференции при установлении тарифов на электроэнергию на 2010 год, должны представить в РЭК УР инвестиционные программы мероприятий по энергосбережению. (Udmnews.ru, 2009, 25 марта).

«Удмуртские коммунальные системы» вложат в энергосберегающие мероприятия 22,4 млн. руб.

В 2009 году компания "Удмуртские коммунальные системы" намерена вложить в энергосберегающие мероприятия 22,4 млн. рублей. Планируемый экономический эффект от всех преобразований составит порядка 11 млн. рублей в год, а экономия энергоресурсов - 771 805 кВт/год. Один из приоритетов ООО "УКС" – внедрение новых современных материалов в тепловой изоляции. Компания планирует проверить на теплопотери все насосные станции, павильоны и наиболее теплорасточительные дома. (Udmnews.ru, 2009, 25 марта).

Компания ведет мониторинг тепловых потерь на этапах транспортировки, распределения (преобразования) и потребления тепловой энергии. ***Одной из задач компании "Удмуртские коммунальные системы" - обнаружить источник утечки, определить уровень тепловых потерь и устранить их, а также проверить на теплопотери все насосные станции, павильоны и наиболее теплорасточительные дома.*** По результатам исследований будут направлены предписания о необходимости повышения теплозащитных качеств объектов или предложения по установке узлов учета. Компания будет предлагать различные варианты установки узлов

В этом году компания "Удмуртские коммунальные системы" планирует установку регуляторов температуры. В прошлом году они были установлены на 19 ЦТП в двух городах присутствия компании – Ижевске и Сарапуле. На реализацию данного проекта в 2009 году планируется затратить около 800 тысяч рублей. Также в 2009 году предусматривается замена насосного оборудования на 6 ЦТП Ижевска и 2 ЦТП Сарапула на современное с установкой частотного привода, что позволит регулировать давление в сети путем изменения частоты вращения привода насосного агрегата, а значит, снизить энергопотребление. Более 400 миллионов рублей компания "Удмуртские коммунальные системы" вложит в 2009 году на капитальный, текущий ремонты и реконструкцию теплосетевого хозяйства. (Региональные бизнес-новости, 2009, 25 марта).

Уральский ФО

Свердловская область

В Екатеринбурге прошла научно-практической конференции, посвященной развитию альтернативных источников энергии

По мнению экспертов, в России «зеленая» энергетика реально может стать альтернативой традиционным источникам тепла и света в сельской местности, где нет необходимости создавать крупные энергосистемы с централизованным управлением. Ее основное преимущество - относительно невысокая стоимость. К примеру, единица тепла, вырабатываемого котлом на щепе, в 0,75 раза дешевле, чем при работе на природном газе, в четыре раза - чем при использовании угля, в шесть - мазута, в 15 - дизтоплива и в 19 - электричества. А для малого и среднего бизнеса это реальный шанс создать дополнительные производственные мощности, рабочие места.

В Свердловской области ежегодно накапливается до 150 кубометров древесных отходов, а прирост низкосортной древесины достигает 15 миллионов кубометров. Если направить этот ресурс на выработку биоэнергии и дешевого экологически чистого топлива, региональные программы «Уральская деревня» и «Развитие АПК до 2015 года» получат новый импульс. Другой пример. Во всем мире для производства биодизеля применяются растительные масла из рапса, пальмы и сои. На Урале рапс в промышленных масштабах выращивают только в Курганской и Тюменской областях. Совместный с региональным правительством инвестиционный проект запущен в Челябинской области. Однако переработка рапса пока не налажена, хотя существующий резерв посевных площадей вполне позволяет ежегодно производить несколько миллионов тонн топлива, что могло бы не только решить проблему сезонного роста цен на ГСМ, но и загрузить мощности машиностроительных заводов.

По словам специалистов Всероссийского института механизации сельского хозяйства, отечественные предприятия не готовы производить установки для переработки биомассы, и даже ограничения, введенные на ввоз импортной техники в декабре 2008 года, не дали ощутимого эффекта. Лишь одна десятая часть пилотных проектов по биоэнергетике сегодня осуществляется на российском оборудовании, остальное завозится из Индии, Китая, Германии. Стоимость комплекса нередко доходит до десяти миллионов рублей.

На прошедшей в Екатеринбурге научно-практической конференции, посвященной развитию альтернативных источников энергии, ***гвоздем программы стало выступление Владимира Баскова, руководителя Российского центра развития биоэнергетики.*** Он специально приехал в регион, чтобы ознакомиться с экспериментальными проектами по производству биотоплива и рассказать, какие меры государственной поддержки могут получить те уральские производители, которые активно внедряют новые технологии.

Желающих откусить от инвестиционного пирога набралось немало. Программы кредитования проектов по биоэнергетике рассчитаны на 15 лет, причем в первый год ежемесячные платежи могут вообще не понадобиться, а в дальнейшем заемщик гасит только «тело» кредита, процентная ставка субсидируется государством. Другим видом материального стимулирования должна стать компенсация в размере 2,5 копейки на 1 киловатт-час энергии, вырабатываемой из возобновляемых источников.

«Речь ни в коем случае не идет о полной замене основных энергоносителей на альтернативные, - подчеркивает Владимир Басков. - Это не вытеснение большой энергетики. Скорее, интеграция отечественной науки, энергетики, машиностроения и АПК с целью выработки принципиально нового продукта. К сожалению, пока

биоэнергетика пребывает на самодеятельном уровне. Мы хотим перевести ее на качественно новые рельсы. В рамках рабочей группы при Торгово-промышленной палате будем рассматривать целевые региональные программы по повышению энергоэффективности. А к 2010 году планируем создать уже отдельную федеральную программу по распространению биоэнергетики».

Главная загвоздка кроется в отсутствии федерального закона, который мог бы регламентировать выкуп произведенного на альтернативных источниках топлива и электроэнергии, как это сделано в странах ЕС. А значит, на этапе продажи продукции могут возникнуть разногласия. Есть и ряд других больных вопросов. Пока еще высокой остается себестоимость упаковки для биосырья: гранул, пеллет, брикетов. Не решены проблемы с логистикой, по этой причине до 45 процентов отходов леспрома гниет в лесу. Практически никто не занимается селекцией многолетних трав, что затрудняет их промышленную переработку и сказывается на сроках хранения.

С другой стороны, определенные подвижки со стороны государства уже заметны. Введен в действие ГОСТ Р 52368, который предусматривает применение биодизеля. Подписано постановление правительства, которое переводит биоэтанол из разряда этиловых спиртов в разряд топлива, а значит, его производство теперь не будет облагаться «алкогольными» акцизами. Начато строительство порядка 100 заводов по производству пеллет из древесины, 20 - по производству биоэтанола. Все это позволяет говорить, что в ближайшем будущем возобновляемая энергетика сможет стать по-настоящему рентабельной.

«Не стоит забывать, что окупаемых альтернативных источников энергии на сегодня нет. За каждый киловатт-час солнечной или ветровой энергии Евросоюз доплачивает поставщикам. Хотя какие-то точечные проекты не исключены. В Германии, например, мне довелось видеть электростанцию мощностью 15-20 мегаватт, использующую отработанное растительное масло из «Макдональса». И она включена в единую энергосистему страны», - говорит технический директор производственно-технической дирекции ТГК-9 Леонид Соловьев. ***«В Свердловской области альтернативная энергетика пока существует на уровне экспериментальных проектов, хотя потребность в ней есть.*** Природный газ дорожает, с точки зрения экономической эффективности его использование целесообразно только в развитых поселениях. Отдаленным территориям нужно искать альтернативные источники», - считает руководитель компании «ГАЗЭКС» Денис Паслер. (Energyland.info, 2009, 1 марта).

Среднеуральские энергетики предложили французам проекты в сфере энергоэффективности

Среднеуральские энергетики предложили представителями французских компаний, работающих в сфере энергоэффективности, несколько проектов, связанных с проектированием и строительством энергоэффективных зданий, производством энергосберегающего оборудования, модернизацией системы тепло- и водоснабжения, а также в сфере научных исследований, образования и подготовки кадров. Встречу с французскими компаниями провел министр международных и внешнеэкономических связей Свердловской области Александр Харлов. На ней присутствовал заместитель руководителя областного Координационного совета по энергосбережению Николай Данилов, который и предложил французам несколько проектов по энергосбережению для совместной реализации.

Министр Александр Харлов поддержал эту инициативу, подчеркнув, что в последние годы присутствие на Среднем Урале французского бизнеса стало очень заметным (товарооборот увеличился за последний год на 70 % и составил около 400 миллионов долларов). Проблемы энергоэффективности – одни из сложнейших для

экономики, поэтому предложения французской стороны глава внешнеэкономического ведомства назвал крайне актуальными.

Встреча состоялась по инициативе Генерального консула Франции в Екатеринбурге Клода Круайя. В сентябре 2008 года в Сочи, напомнил г-н Круай, был подписан рамочный договор между российским и французским правительствами о содействии реализации проектов, предусмотренных Киотским протоколом. Тогда же состоялось подписание Меморандума о сотрудничестве в сфере энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. Клод Круай считает очень важной разработку на региональном уровне согласованного плана действий, чтобы затем внести его в глобальный проект уже на уровне двух стран. (УралПолит.Ru, 2009, 26 марта).

В Дании в ходе визита делегации Свердловской области состоялась презентация инвестиционных возможностей области

По словам губернатора области Эдуарда Росселя, сегодня хозяйственный комплекс Среднего Урала в значительной степени интегрирован в мировую экономику. За последние 6 лет более чем в 3 раза увеличен оборот внешней торговли - с 4,3 млрд долларов США в 2003 до 14,6 млрд долларов США в 2008 году. Губернатор подчеркнул, что по большинству основных социально-экономических показателей развития Средний Урал входит в первую десятку регионов Российской Федерации. Губернатор отметил, что Свердловская область заинтересована развивать торгово-экономические отношения с Данией. Есть значительные перспективы для сотрудничества в сферах энергосбережения, энергетики, жилищно-коммунального хозяйства. (REGNUM, 2009, 26 марта).

Сибирский ФО

Алтайский край

В Общественной палате Алтайского края будет создана рабочая группа по энергосбережению и возобновляемой энергетике

Это решение было принято 27 марта на совещании управления Алтайского края по промышленности и энергетике и комиссии по экологической безопасности и устойчивому развитию краевой ОП по теме "Энергосбережение. Энергоэффективность. Возобновляемая энергетика". Участники совещания заявили, что у края огромный потенциал получения энергии от возобновляемых источников. ***Так, только строительство малых ГЭС в предгорьях может дать 1541 млн/кВт-ч электроэнергии в год***, а это почти половина от той энергии, что край закупает за своими пределами. Заявленная цифра говорит об оценке потенциала строительства малых ГЭС общей установленной мощностью в 250-300 мегаватт, что представляется многократно завышенной оценкой.

Сдерживающим фактором этой программы является и отсутствие вблизи мест предполагаемых строительных проектов значительных потребителей энергии, что предполагает строительство дорогостоящих высоковольтных ЛЭП к ближайшему крупному потребителю - Бийскому энергоузлу. Кроме того, в крае уже сейчас начато производство установок возобновляемой энергетики, среди производителей которых ООО "Инженерные защитные системы", ООО "Газэнергомаш", ОАО "БарнаулТрансМаш" и другие.

Однако, по мнению участников совещания, ***реализация эффективного использования энергоресурсов ограничивается пробелами в законодательстве.*** Подготовкой материалов для формирования регионального законодательства в сфере

энергосбережения и возобновляемой энергетики и займется создаваемая рабочая группа в краевой Общественной палате. Региональные нормативные акты должны предусматривать возможность внедрения мер поощрения за применение энергосберегающих технологий и взыскания за расточительное использование природных ресурсов. Председатель комиссии Михаил Шишин отметил: "У рабочей группы есть три задачи - оказать содействие в разработке Программы по энергосбережению в Алтайском крае, создать банк идей, проектов и технологий по данной проблеме, предложенных в крае и за его пределами, активное продвижение энергосбережения среди населения и в различных секторах экономики". (Altay Daily Review, 2009, 30 марта).

Новосибирская область

В Новосибирской области разработают концепцию развития энергетики, повышения энергоэффективности и энергобезопасности региона до 2015 года

23 марта 2009 г. в Новосибирске состоялось заседание Совета администрации Новосибирской области по вопросу разработки и реализации Концепции развития энергетики, повышения энергоэффективности и энергобезопасности региона до 2015 г. В ходе совещания отмечалось, что несмотря на создание мощной энергетической базы в Новосибирской области в 60-70-е гг. XX века, прирост производства ВРП, а также незначительная доля добычи и использования местных энергоресурсов способствовали возрастанию зависимости области от соседей-поставщиков топлива. Непринятие срочных мер по изменению динамики старения основных фондов может привести к значительному ущербу в хозяйственном комплексе области из-за перерывов в энергоснабжении отраслей экономики и населения.

Баланс производства ТЭР в области чрезвычайно неэффективен, поскольку выстроен без учета теплофикации (централизованное теплоснабжение) на основном источнике тепловой энергии - областных котельных. Мощности ОАО "Новосибирскэнерго" перегружены выработкой электроэнергии (оптимальное соотношение теплофикационной выработки электроэнергии - 0,6 МВтч/Гкал, а по факту - один к одному). Это приводит к значительному, свыше 40 %, перерасходу топлива при переходе от теплофикационного к конденсационному режиму выработки и, соответственно, росту тарифов. При этом область содержит тепловые источники с избыточной мощностью, с потерями энергии, превышающими 50 % производства. Эти факты явились предпосылками для формирования новых подходов к развитию энергетики в Новосибирской области. (INFOLine, 2009, 25 марта).

С основным докладом по Концепции выступил руководитель департамента развития промышленности и предпринимательства Сергей Сёмка. ***Ключевой стратегической проблемой является высокая нестабильность темпов роста энергоэффективности хозяйствующих субъектов, что свидетельствует о недостаточном уровне энергобезопасности.*** Поэтому стабилизация и поддержание высоких темпов энергоэффективности, а также обеспечение повышенного уровня энергобезопасности, является одной из наиболее актуальных стратегических целей планируемого периода развития Новосибирской области.

В соответствии с действующим законодательством гарантии доступности к сетям и источникам электрической и тепловой энергии должны быть предоставлены всем без исключения энергопотребителям, при этом тарифы не должны превышать платежеспособность потребителя. В условиях дефицита энергии эти требования могут быть реализованы в полной мере только при условии своевременного увеличения мощности и пропускной способности сетей и соответствующего оборудования.

С этой целью Концепция предполагает либо увеличение производственных мощностей областной электроэнергетики, либо импорт электроэнергии из других энергосистем. Единственным решением проблемы обеспечения доступности энергии является строительство на территории области новых источников. Однако на период до 2025 г. реконструированная и модернизированная локальная энергетика сможет удовлетворить все потребности. Следовательно, генеральная реконструкция районных котельных с переводом в режим теплофикации должна быть признана стратегическим направлением развития энергетики региона.

Создание системы коллективной энергобезопасности Новосибирской области – одна из центральных задач Концепции, что требует установления баланса интересов всех потребителей и производителей ТЭР. Перечень программных мероприятий сформирован по принципу балансовой принадлежности объектов и охватывает практически все секторы экономики НСО, в которых производятся или потребляются ТЭР (это мероприятия по созданию энергобезопасности на объектах энергетической системы, по энергосбережению на объектах агропромышленного комплекса и бюджетной сферы, мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности промышленного производства). Планируется разработка программ использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии в системах альтернативного и аварийного энергообеспечения потребителей НСО. (Город54, 2009, 25 марта).

Республика Бурятия

Бурятия ищет инвесторов для строительства малых ГЭС

Как сообщил 10 марта министр по развитию транспорта, энергетики и дорожного хозяйства республики Сергей Черниговский, прорабатывалось несколько вариантов по строительству ГЭС на севере Бурятии, в первую очередь - в Баргузинском районе. Стоимость этой ГЭС в ценах 2007 года составляла 98 млн рублей. "Первоначально прорабатывали несколько вариантов строительства четырех малых ГЭС по северным районам, - отметил Черниговский. - Было выполнено технико-экономическое обоснование, по которому себестоимость производства электроэнергии в ценах 2008 года составляла порядка 60 копеек за кВт*час, срок окупаемости такого проекта, по предварительным расчетам, - 7-8 лет".

Как отметил Черниговский, дефицита электроэнергии в Бурятии пока не наблюдается, но ее себестоимость достаточно большая. Поэтому тема возобновляемых источников электроэнергии для Бурятии является очень актуальной. "Чем больше мы будем работать, чем больше таких источников электроэнергии, и тем для нас лучше", - сказал он. В республике в настоящее время стоимость одного кВт*час для населения составляет 169 копеек, до 1 января 2009 года цена кВт*часа составляла 135 копеек. (Энергосовет, 2009, 16 марта).

Южный ФО

Волгоградская область

В Волгограде подведены итоги областного конкурса по энергосбережению

4 марта были объявлены победители регионального Открытого конкурса по энергосбережению. Конкурс проводится по инициативе ГУ «Волгоградский центр энергоэффективности» в регионе уже восьмой раз. Среди основных задач мероприятия организаторы называют: поддержку экономного и рационального использование

топливно-энергетических ресурсов, внедрение энергоэффективных технологий, развитие нетрадиционных, возобновляемых источников энергии, способных заменить более дорогие и дефицитные виды, а также улучшить экологическую обстановку на территории Волгоградской области.

В этом году победители определялись сразу по семи номинациям: «Эффективные технологии», «Солнечные энергетические установки», «Энергоэффективное оборудование», «Средства энергоучета и АСКУЭ в электроснабжении», «Средства энергоучета и АСКУЭ в водо- и теплоснабжении», «Ветроэнергетические установки» и «Системы лучистого отопления».

Решением жюри дипломантами и победителями VIII Открытого областного конкурса по энергосбережению стали: ООО «ВЭСТ», ООО «СК-Строй», ООО «Изопласт-М», ООО ИФ «Синтия», ООО «Энергомера», ООО «Теплоэнергоналадка», ООО «Энергобаланс-центр» ООО «ЭнергоУчет», ООО ПСФ «Скимекс», ЗАО НПО «Ветротехника» и ОАО «Энерготехмаш». В дальнейшем их проекты будут рекомендованы Волгоградским центром энергоэффективности для реализации на территории региона.

Конкурс является одним из немногих мероприятий в Волгоградской области, направленных на разработку и применение энергосберегающих технологий в системах ЖКХ и ТЭК, тем самым учитывающих непосредственные интересы населения. Было также высказано пожелание от авторов проектов, чтобы на значимость внедрения энергоэффективных технологий и возобновляемых источников энергии большее внимание обращали главы муниципальных образований и закладывали средства на реализацию соответствующих программ. (Новости Волгограда.ру, 2009, 5 марта).

Вице-мэр Волгограда провел совещание по вопросам энергосбережения в жилом секторе города

Открывая мероприятие, вице - мэр Волгограда Олег Капустин подчеркнул тот факт, что вопросы энерго- и ресурсосбережения, особенно в жилом секторе, приобрели повышенную актуальность в условиях кризиса. Это видно из следующих цифр: если 30-50% тепловой энергии теряется в процессе ее транспортировки, то еще примерно столько же - в жилых домах. Что подтверждается результатами тепловизионного обследования многоэтажек. Вот почему ***членам экспертного научно-технического совета при главе Волгограда было поручено заняться поиском путей решения проблемы энерго - и ресурсосбережения в жилом секторе.*** Один из которых достаточно прост: установка приборов учета на коммунальных сетях приводит к значительному, до десятков процентов, сокращению расходов. Причем не только ресурсов, но и денежных средств, которые платит население.

К сожалению, сегодня ни один жилой объект в Волгограде не имеет энергетического паспорта. Что не позволяет эффективно разрабатывать мероприятия по реальному энергосбережению. Для решения всего комплекса вопросов, связанных с названной проблемой, Олег Капустин предложил создать специальный совет по энергосбережению при главе Волгограда. - Результатом той работы, которую мы начинаем, должно стать не только экономия ресурсов, но и материальная заинтересованность у всех, кто причастен к их расходованию, - подчеркнул вице-мэр.

По мнению Капустина, существующая ныне система взаимоотношений в сфере потребления ресурсов не стимулирует ни то, ни другое. Если какая-то бюджетная организация уменьшает расходование энергии, то на следующий год ей сокращается финансирование энергопотребления. Вместо того, чтобы сэкономленные средства направить на материальное поощрение людей, добившихся сокращения затрат и на дальнейшее развитие ресурсосбережения.

Работа над комплексной программой энергосбережения в Волгограде фактически уже началась. Как сообщил директор МУП "Волгоградский инженерный центр" Игорь Калашников, в настоящее время его учреждение готовит проект концепции этой программы. Чтобы создаваемый документ получился действительно качественным, необходимо объединить усилия ученых и практических специалистов, подчеркнул Олег Капустин. (Новые деловые вести, 2009, 14 марта).

«Волгоградэнерго» проводит установку автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии

Филиал ОАО "МРСК Юга"-"Волгоградэнерго" проводит совместно с "Волгоградским центром энергоэффективности" установку автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии на подстанции 11 кВ "Красная Слобода". Система будет установлена на подстанции, воздушных линиях и трансформаторных пунктах, связанных с ней. Реализация этого крупного инвестиционного проекта стоимостью 23,6 млн. рублей предусматривает установку 2467 счетчиков электроэнергии.

"Принцип работы автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии основан на использовании GSM- и радиомодемов. Данные о потреблении электроэнергии передаются GSM-модемами и сохраняются на подстанции для дальнейшей передачи в центр сбора данных", – сообщили в пресс-службе компании. Созданная на ПС "Красная Слобода" система позволяет беспрепятственно собирать данные об электроснабжении более 2,2 тыс. потребителей г. Краснослободска. Она позволяет своевременно реагировать на нарушения в работе энергооборудования и предотвращать несанкционированный доступ посторонних лиц, что значительно снижает потери электроэнергии. Кроме того, АСКУЭ осуществляет контроль за сохранностью энергооборудования, что также способствует минимизации убытков. (Юга.ру, 2009, 24 марта).

В Волгоградской области собираются строить ветряные электростанции

В прошлом году на территории Волгоградской области введен в эксплуатацию ряд объектов, вырабатывающих электроэнергию с помощью Солнца, ветра и гидроресурсов. Один из таких объектов появился на чабанской точке «Фомин колодец» недалеко от станицы Голубинской Калачевского района, где запущена ветроэлектроустановка (ВЭУ). Аналогичная установка уже работает на чабанской точке «Осипово» этого же района.

Решение проблемы энергоснабжения двух объектов, удаленных от централизованных электросетей, традиционным способом было бы очень затратным. В этом случае, кроме средств на подведение необходимых коммуникаций, не удалось бы избежать больших потерь при транспортировке электроэнергии по линиям, а удаленность от населенных пунктов не позволила бы обеспечить надежную охрану сетей. ***В связи с этим по инициативе ГУ «Волгоградский центр энергоэффективности» для энергоснабжения чабанских точек «Осипово» и «Фомин колодец» были выбраны и смонтированы ветряные установки.*** Такой вариант оказался наиболее приемлемым, поскольку выработка электроэнергии происходит в автоматическом режиме: при отсутствии ветра работают аккумуляторы, при длительном затишье – дизельный генератор.

Ввод в эксплуатацию установок проводился ГУ «Волгоградский центр энергоэффективности» в рамках региональной программы внедрения нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Главная цель деятельности центра – проведение в Волгоградской области энергосберегающей политики, направленной на рациональное использование всех энергоресурсов. (Энергетика и промышленность России, 2009, 27 февраля).

Республика Калмыкия

В Республике Калмыкия намерены построить ветроэнергопарк

В ветроэнергопарке на территории Приютненского района Республики Калмыкия в от Элисты начался монтаж первых двух ветроэнергетических установок мощностью по 1,2 МВт каждая. Зимой 2008 года было завершено строительство фундамента для двух первых установок. Работы по строительству велись дочерней компанией инвестора, созданной в целях реализации данного проекта на территории Республики Калмыкия. Таким образом, крупный инвестиционный проект чешской компании «Фалкон Капитал» по строительству первого в России ветроэнергопарка переходит на очередную стадию реализации. По данным инвесторов, до 2009 года ожидается очередная поставка ветроустановок в количестве 10 штук, но более мощных — по 1,5 МВт каждая. (REGNUM, 2009, 26 марта).

ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

ООН

ООН предлагает потратить $750 млрд. на экологию и развитие «Нового зеленого курса»

Примерно 750 млрд долларов необходимо для создания "Нового зеленого курса", направленного на возрождение мировой экономики и защиту окружающей среды, считает глава агентства ООН по защите окружающей среды Ахим Штайнер. По его словам, ***расходы могут быть распределены по пяти экологическим секторам, включая такие, как улучшение энергоэффективности зданий, или создание батарей, питающихся от солнца и ветра, что приведет к появлению новых рабочих мест и сокращению бедности.*** "Эти возможности не должны быть упущены, - цитирует Reuters главу Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Исследования ЮНЕП будут представлены для обсуждения мировым лидерам на встрече "большой двадцатки" в Лондоне 2 апреля.

В докладе ЮНЕП отмечается, что ***инвестиции в размере 1% мирового ВВП, или около 750 млрд долларов, смогут профинансировать "Новый глобальный зеленый курс"***, который будет организован по модели "Нового курса" президента США Франклина Д. Рузвельта. Последний, как известно, помог справиться с Великой депрессией в 1930-х гг. Инвестиции должны быть распределены между строительством более энергоэффективных домов, развитием энергетики, основанной на возобновляемых источниках, совершенствованием транспорта, сельского хозяйства и мерами по защите природы, такими как очищение воды, лесов и коралловых рифов.

Штайнер также отметил, что мир также нуждается в средствах на реализацию нового соглашения по борьбе с глобальным потеплением, которое будет заключено под эгидой ООН в Копенгагене в декабре и призвано заменить Киотский протокол после 2012 г.Он не исключил возможности обложения налогами богатых нефтью стран, входящих в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), чтобы помочь сделать новый пакт краеугольным камнем экологичной экономики.

"Если, рассуждая теоретически, мы могли бы обложить пятилетним налогом в размере 5 долларов за баррель страны ОЭСР и, таким образом, получить около 100 млрд долларов, то цена литра изменится всего на 3 цента", - уверен Штайнер. По его словам,

это почти не будет замечено потребителем, в особенности с тех пор как цены на нефть упали с отметки в 140 долларов в середине 2008 года до 40 долларов в начале этого года. В барреле содержится 158 литров, а потребление ОЭСР составляет 20 млрд баррелей в год, сказал он. Это всего один из примеров, но может быть множество других схем финансирования, уверен глава агентства ООН. (Страна.Ru, 2009, 23 марта).

Генсек ООН Пан Ги Мун и экс-вице-президент США Альберт Гор: стимулирование экономики должны предполагать снижение выбросов углерода

Сегодня правительства разных стран пытаются придать импульс оживлению глобальной экономики. Однако даже в ходе решения конкретных задач по стимулированию экономики мировые лидеры должны действовать сообща, чтобы новая экономическая модель была устойчивой. Нам необходимы как стимулы, так и долгосрочные инвестиции, позволяющие одновременно добиться реализации двух целей в рамках одной глобальной экономической стратегии – политики, которая позволяла бы удовлетворить наши насущные экономические и социальные потребности и положила бы начало новой «зеленой» глобальной экономике. Иными словами, ***нашим девизом должна стать «экологическая направленность роста».***

Во-первых, проблема рецессии требует принятия синхронных ответных мер в глобальном масштабе. Нам необходимы стимулы и активная координация экономической политики между всеми основными экономическими державами. Мы должны воздерживаться от политики разорения своих соседей, которая привела к Великой депрессии. Координация также жизненно необходима для уменьшения финансовой нестабильности и инфляции, а также для восстановления доверия потребителей и инвесторов. В ноябре прошлого года в Вашингтоне лидеры 20 ведущих государств выразили свою решимость «расширять сотрудничество и действовать сообща в интересах восстановления глобального роста и достижения необходимых реформ в мировых финансовых системах». Это необходимо сделать в срочном порядке.

Меры стимулирования предназначены для того, чтобы дать толчок оживлению экономики, однако если их разработать и осуществить надлежащим образом, то они ***могут также положить начало новому пути к экологическому росту с пониженным уровнем выбросов углерода.*** 34 страны уже объявили сумму средств, направляемых на стимулирование экономики, в размере 2250 млрд. долл. США. Этот пакет мер наряду с новыми инициативами других стран должен перенести мировую экономику в XXI век, а не сохранять умирающие отрасли промышленности и плохие традиции прошлого. Действительно, продолжать направлять триллионы долларов на поддержание инфраструктуры, основанной на использовании углеводородов, и на субсидирование ископаемых видов топлива равносильно инвестированию во второсортную недвижимость.

Ликвидация глобальных субсидий на ископаемые виды топлива в размере 300 млрд. долл. США приведет к сокращению выбросов парниковых газов на 6% и даст прибавку валовому внутреннему продукту. ***Развитие возобновляемых источников энергии поможет там, где мы нуждаемся в этом в наибольшей степени.*** На развивающиеся страны уже приходится 40% существующих глобальных возобновляемых ресурсов, а также 70% мощностей по нагреву воды с помощью солнечной энергии.

Лидеры во всем мире (в частности, в США и Китае) понимают, что экологический подход это не просто один из вариантов, а необходимый шаг для придания импульса их экономике и создания рабочих мест. Во всем мире в секторе возобновляемой энергии, в котором заняты 2,3 млн. человек, уже имеется больше рабочих мест, чем непосредственно в нефтяной и газовой отраслях. В США сегодня больше рабочих мест в секторе ветроэнергетики, чем во всей угольной промышленности. Пакеты мер стимулирования,

предложенные президентом США Бараком Обамой, а также властями Китая, являются жизненно необходимыми шагами в правильном направлении.

Мы настоятельно призываем все правительства ускорить реализацию экологических элементов мер стимулирования, в том числе мер по повышению энергоэффективности, использованию возобновляемых источников энергии, общественного транспорта, новых рациональных электросетей и возобновлению лесонасаждений, а также координировать свои усилия для достижения быстрых результатов.

Во-вторых, нам необходимы меры в интересах бедных. Правительства большинства развивающихся стран не имеют возможности занять или напечатать деньги для смягчения последствий экономических потрясений. Поэтому правительства промышленно развитых стран должны преодолеть узконациональные интересы и безотлагательно осуществить инвестирование в экономически выгодные программы, которые позволят повысить производительность в самых бедных странах. В прошлом году продовольственные бунты и беспорядки охватили более 30 стран. Причем это произошло еще до сентябрьского финансового кризиса, который вызвал глобальную рецессию и привел к обнищанию еще 100 млн. человек. Мы должны принять меры сегодня для предупреждения дальнейших страданий и потенциального распространения политической нестабильности.

Это означает увеличение в этом году объема внешней помощи на цели развития. Это означает укрепление систем социальной защиты. Это означает инвестирование в сельское хозяйство в развивающихся странах путем предоставления семян, сельскохозяйственных орудий, ознакомления с методами устойчивого ведения сельского хозяйства и предоставления кредитов мелким фермерам. Благодаря этому они смогут производить больше продовольствия и поставлять его на местные и региональные рынки.

Политика в интересах бедных также означает увеличение инвестиций в более рациональное землепользование, водосберегающие технологии и выращивание устойчивых к засухе культур. Это должно помочь фермерам приспособиться к изменению климата, которое при отсутствии мер реагирования может привести к хроническому голоду и недоеданию на обширных территориях.

В-третьих, ***нам необходимо достижение надежных решений по вопросам климата в Копенгагене в декабре.*** Необходимо существенно ускорить переговоры по вопросам климата и уделять им внимание на самом высоком уровне. Успешное достижение договоренности в Копенгагене обеспечит самый действенный из всех возможных глобальный пакет мер стимулирования. Благодаря наличию новой основы в области климата деловые круги и правительства будут наконец располагать ориентировочной ценой углерода, которую требовали предоставить деловые круги, и это может дать толчок для волны инноваций и инвестирования в экологически чистые энергоресурсы. Копенгаген даст зеленый свет для экологического роста. (Пан Ги Мун, Альберт Гор, Независимая газета, 2009, 2 марта).

Евросоюз

Энергетическая безопасность все теснее ассоциируется у европейцев с независимостью от поставок углеводородов из России

19 февраля в Брюсселе состоялось вроде бы рутинное для Европейского союза событие – на заседание Совета ЕС съехались профильные министры стран-участниц, чтобы обсудить положение дел в области транспорта и энергетики. Совет принял тоже вроде бы непримечательное решение – одобрить выводы к сообщению Комиссии для Совета и других главных органов ЕС по вопросу второго стратегического пересмотра

энергетической политики. Вот только для России эта бумага более полезна и информативна, чем любой саммит Россия–ЕС.

Она проливает свет на то, какой будет позиция ЕС на переговорах о будущем соглашении о партнерстве и сотрудничестве с Россией, как может быть расширен мандат для переговоров, на какие уступки европейцы готовы пойти и какую политику они намереваются проводить в отношении нашего общего «ближнего зарубежья». ***Императив энергобезопасности***, усугубляемый газовыми войнами, ***становится движущей силой двух важных процессов в Европе – заметной по масштабу модернизации производства и малозаметных геополитических подвижек***, которые вкупе могут привести к изменению экономического и политического ландшафта Евразии.

Именно это подтверждает документ, выводы к которому были одобрены 19 февраля. ***План солидарных действий определяет основные параметры грядущей коренной перестройки европейских экономик,*** главными маяками которой станут снижение энергоемкости производства на 20%, доведение доли энергии, получаемой из возобновляемых источников, с нынешних 8,5 до 20%, сокращение выбросов парниковых газов на те же 20% от сегодняшнего уровня.

Ради достижения этих целей европейцы готовы не только потратить более 9 млрд. евро, но и пересмотреть законодательство: обязать строить лишь энергосберегающие здания, установить более высокие стандарты энергоэффективности для всего электрического оборудования – от бытовой техники до уличного освещения – и даже рассмотреть возможность снижения налога на добавленную стоимость (напомню, из него формируется бюджет ЕС) в качестве поощрения за снижение энергоемкости. Не стоит сомневаться, что за несколько лет европейские предприятия полностью обновят основные фонды, внедрят энергосберегающие технологии и научатся работать по новым стандартам. ***Европейская промышленность имеет все шансы выйти из экономического и газового кризисов обновленной и более конкурентоспособной.***

Однако модернизация производства может оказаться далеко не главным итогом газовых споров и конфликтов. Реакция европейцев на январский конфликт вокруг транзита газа между Россией и Украиной носит выраженный геополитический оттенок. Шесть масштабных инфраструктурных проектов призваны обезопасить поставки энергоресурсов, и ни один не включает Россию. Ближайшие планы европейцев суть прямые намеки для России. Итоги последних европейских обсуждений подтверждают, что «энергетическая безопасность» для европейцев все теснее ассоциируется с независимостью от энергопоставок из России. В итоговом документе министры скупо указали на необходимость развивать энергетическое сотрудничество с Россией. На большее они, очевидно, не рассчитывают. (Независимая газета, 2009, 2 марта).

США

Проект бюджета США на 2010 год предусматривает $26,3 млрд. для Министерства энергетики

Министерство энергетики США в 2010 г получит из федеральной казны 26,3 млрд долл. Такая цифра содержится в представленном накануне конгрессу США президентом Бараком Обамой проекте бюджета страны на предстоящий финансовый год. Он начинается 1 октября нынешнего календарного года. В 2009 г ассигнования для Минэнерго составят 33,9 млрд долл. В эту сумму, однако, включены "срочные инвестиции" на развитие ряда технологических программ в объеме порядка 7,5 млрд долл.

Основной упор в "энергетической" части документа, где пока прописаны лишь основные бюджетные параметры, сделан на развитии так называемой "чистой энергетики" и научной деятельности. В частности, речь идет о "начале строительства

новой экономики, которая приводится в действие чистой и безопасной энергетикой". Также говорится об "увеличении финансирования, направленного на улучшение нашего понимания науки о климате и на реализацию приверженности США международным экспериментам в области науки и энергетики".

Подчеркивается необходимость инвестиций в "чистые энерготехнологии" для того, чтобы "снизить зависимость от поставок нефти из-за рубежа и ускорить переход к экономике с низким потреблением углеводородов". "Бюджет оказывает поддержку чистым энерготехнологиям, включая биотопливо, возобновляемую энергетику и проекты, связанные с обеспечением энергоэффективности. Подобные инвестиции позволят сократить зависимость от поставок нефти из-за рубежа и будут способствовать долгосрочному устойчивому экономическому росту", - говорится в документе. (ПРАЙМ-ТАСС, 2009, 27 февраля).

ЗАРУБЕЖНЫЕ НОВОСТИ

Беларусь

Белорусская социал-демократическая партия предлагает властям провести структурные изменения в ЖКХ

Белорусская социал-демократическая партия (Грамада) предлагает властям провести структурные изменения и "применить специальные меры" в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ). Свои предложения БСДП (Грамада) направила главе Администрации президента Владимиру Макею. "В жилищно-коммунальном хозяйстве Беларуси потребляется энергоресурсов значительно больше, чем в странах Евросоюза, — говорится в письме. — Если исходить из европейских стандартов потребления энергоресурсов в сфере ЖКХ, фактическое расходование энергии для этих целей в стране превышает эффективный уровень в два раза, что с учетом европейских цен на газ оценивается в ежегодную сумму порядка 2 млрд. долларов США".

В целях снижения уровня энергопотребления до среднеевропейского БСДП (Грамада) считает необходимым реализовать систему мер инвестиционного, технологического и организационного характера. Она предполагает: повышение культуры населения; максимальное упрощение бюрократических процедур создания совместных домовладений; расширение возможностей совместных домовладений через создание на их основе "микрорайонных союзов" как органов местного самоуправления; определение на тендерной основе подрядчиков для технического обслуживания домов и другие. Кроме того, БСДП (Грамада) предлагает принять закон об энергостандартах жилого дома и энергетической политике жилищно-коммунального хозяйства Беларуси.

Для реализации программы приведения энергоэффективности жилищно-коммунального хозяйства в соответствие с европейскими стандартами партия готова внести ряд кандидатур, обладающих профессиональным опытом и организаторскими способностями, на соответствующие должности, в том числе министра ЖКХ. (БелаПАН, 2009, 2 марта).

Группа экспертов Всемирного банка оценила ход реализации в Беларуси проектов в области энергоэффективности

Группа экспертов Всемирного банка по оценке хода реализации проектов в области энергоэффективности начала 10 марта работу в Минске. ***Речь, в частности, идет о проектах по реабилитации районов, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС, и***

модернизации объектов инфраструктуры в социальной сфере. Работа экспертной группы, которую возглавляет старший специалист по энергетике Пекка Салминен, продлится до 13 марта. Во время визита планируется посещение объектов проекта по реабилитации районов, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС, в Могилевской и Гомельской областях.

Проект по реабилитации районов, пострадавших в результате катастрофы на ЧАЭС, поддержанный в 2006 году займом Всемирного банка в 50 млн. долларов, направлен на предоставление безопасного и энергоэффективного отопления и водоснабжения примерно 500 тыс. жителей. ***Благодаря мероприятиям проекта население пострадавших районов Гомельской, Могилевской и Брестской областей обеспечивается надежным и эффективным (с точки зрения энергопотребления) теплоснабжением и горячим водоснабжением.*** В школах, больницах и детских домах устанавливается новое оборудование и усовершенствуется система теплоизоляции, проводится замена коммунальных котельных и изношенных теплосетей. В результате реализации проекта около 3 тыс. индивидуальных жилых домов будут подсоединены к безопасному газовому отоплению. (БелаПАН, 2009, 10 марта).

Всемирный Банк готовится выдать кредит Беларуси на $125 млн. на проекты в сфере энергоэффективности

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал указ №121, в котором одобрил привлечение займа от Всемирного банка в размере 125 млн. долларов. Ответственным за проведение переговоров с ВБ и заключение соответствующего соглашения глава государства назначил председателя Госкомитета по стандартизации Валерия Корешкова. ***Планируется, что привлеченные средства пойдут на реализацию проекта повышения энергоэффективности.*** Совет директоров ВБ планирует в апреле-мае 2009 года рассмотреть возможность выделения Беларуси 125 млн. долларов на реализацию проекта по повышению энергоэффективности (Интерфакс, 2009, 13 марта).

Заем Всемирного банка в размере $125 млн. будет привлечен на внедрение энергоэффективных технологий на котельных коммунальной собственности и в большой энергетике. Проект включает реконструкцию двух объектов Минэнерго (переоборудование в ТЭЦ районных котельных в Борисове и Могилеве), а также четырех коммунальных объектов - в поселке Руба Витебской области, в Ошмянах, Борисове и Речице. (БЕЛТА, 2009, 13 марта).

Украина

События

Нидерланды и Украина договорились усилить сотрудничество в сфере реализации проектов по минимизации использования природного газа

Первый вице-премьер-министр Украины Александр Турчинов встретился с министром экономических дел, министром энергетики Королевства Нидерланды Марией ван дер Хувен. В ходе встречи стороны обсудили пакет вопросов относительно торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества, а также сотрудничества в энергетической сфере. Особое внимание участники встречи уделили вопросу сотрудничества в сфере энергосбережения и энергоэффективности. Мария ван дер Хувен констатировала заинтересованность нидерландских компаний в реализации проектов в сфере минимизации использования природного газа в промышленном комплексе Украины и увеличения источников альтернативной энергии. (Украина Промышленная, 2009, 4 марта).

ЕБРР выделит Украине $8 млн. на развитие проектов в сфере энергоэффективности

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) намерен выделить Украине не менее $8 млн технической помощи для разработки проектов в отрасли энергоэффективности, сообщило Национальное агентство по эффективному использованию энергоресурсов (НАЭР) В ходе встречи с руководством агентства о планах по выделению средств старший банкир ЕБРР Питер Хобсон сообщил, что финансирование в рамках данного транша технической помощи будет происходить без привлечения банков-посредников. Представители ЕБРР, как говорится в сообщении, отметили, что банк заинтересован в разработках проектов в малой гидроэнергетике, ветроэнергетике, производстве тепловой энергии из биомассы. Как ранее сообщало НАЭР, ЕБРР намерен инвестировать в проекты по развитию энергетической сферы Украины в 2009 году более 400 млн евро. (Коммерсант-Украина, 2009, 16 марта).

Подписан Меморандум о сотрудничестве Японии и Украины, в котором значительное место уделяется вопросам энергоэффективных технологий

По результатам визита украинской делегации в Японию Министр экономики Украины, глава Координационного совета по вопросам экономического сотрудничества с Японией Богдан Данилишин и глава Комитета делового сотрудничества с Украиной Федерации бизнеса «Кейданрен», глава корпорации «Сумитомо» Мотоюки Ока подписали Меморандум по результатам второго совместного заседания Координационного совета по экономическому сотрудничеству с Японией и Комитета делового сотрудничества с Украиной Японской федерации бизнеса «Кейданрен».

В соответствии с подписанным документом, перспективными направлениями сотрудничества определены такие секторы экономики, как газотранспортная система, реконструкция и модернизация ТЭС, развитие альтернативной энергетики, реформирование жилищно-коммунального сектора, модернизация предприятий горно-металлургического и химического комплекса и т.п. В данных документах, которые должными стать стартовой площадкой для подготовки и внедрения новых двухсторонних проектов, определены приоритетные направления развития украино-японского сотрудничества в различных отраслях экономики.

Стороны также заинтересованы в сотрудничестве в рамках Киотского протокола, в частности, относительно внедрения проектов на основе «Схем зеленых инвестиций» (СЗИ) и совместного внедрения (СВ), направленных на энергосбережение и использование альтернативных источников энергии в таких секторах экономики Украины, как газотранспортная система; реконструкция и модернизация ТЭС; развитие альтернативной энергетики (ветро-, солнечной и т.п.); реформирование жилищно-коммунального сектора; строительство очистительных сооружений, которые сопровождаются производством энергии из осадка сточных вод и утилизация биомассы; внедрение новейших технологий углеобогащения, добыча и использование газа метан на шахтах; модернизация предприятий горно-металлургического и химического комплекса и т.п.

Также стороны договорились о сотрудничестве в проектах по модернизации и реконструкции металлургических заводов Украины с использованием современных энергосберегающих японских технологий, в том числе по схеме зеленых инвестиций; реализации проектов относительно модернизации заводов черной металлургии и химических заводов, включая замену турбин и компрессоров, с целью повышения энергоэффективности, а также проектов по улавливанию углекислого газа в химической

промышленности; реконструкции и технической модернизации предприятий химического комплекса Украины с внедрением современных энергоэффективных и экологически чистых технологий и т.п.

Во время двухсторонней встречи также достигнуты договоренности относительно модернизации и реконструкции теплоснабжения Украины, внедрения современных когенерационных установок в ЖКХ, использования биомассы в качестве топлива, установление тепловых насосов для уменьшения использования ископаемого топлива, переведение ЖКХ на альтернативные источники снабжения энергии, внедрения современных технологий для модернизации системы очистки коммунальных и промышленных стоков, а также усовершенствования существующей системы утилизации бытовых отходов к мировым стандартам.

С целью улучшения энергоэффективности и надежности украинской теплоэнергетики и уменьшения выбросов парниковых газов в атмосферу, в соответствии с Киотским протоколом, стороны обсудили возможность внедрения в Украине современных блоков мощностью 600 МВт на суперкритических параметрах на ТЭС. В Меморандумах также отмечены намерения сторон относительно реализации проектов модернизации газотранспортной системы Украины, в частности модернизации компрессорных станций, в том числе в рамках Киотского протокола. С целью улучшения безопасности энергоснабжения Украины и уменьшение выбросов парниковых газов в атмосферу, в соответствии с Киотским протоколом, налажено сотрудничество в проектах по добыче и утилизации шахтного газа метан, внедрение современных когенрационных установок, которые работают на метане, развитие сети автогазонаполнительных компрессорных станций и т.п. (Главред, 2009, 13 марта).

После подписания Меморандума, Украина надеется привлечь $500 млн. инвестиций от японских компаний в проекты по повышению энергосбережения

Премьер-министр Украины Юлия Тимошенко приняла участие в церемонии подписания Меморандума о взаимопонимании между Государственным экспортно-импортным банком Украины и японской компанией «Некси». Этот Меморандум будет способствовать расширению сотрудничества в сфере поддержки и стимулировании торговли и инвестиций между Японией и Украиной, созданию взаимовыгодных условий для реализации масштабных украинско-японских проектов и очерчивает основные направления сотрудничества двух финансовых учреждений. (Западная информационная корпорация, 2009, 25 марта).

Председатель правления ОАО "Укрэксимбанк" Виктор Капустин, в частности, заметил, что ***подписанное соглашение между "Укрэксимбанком" и компанией "Некси" позволит привлечь в Украину $0,5 млрд. японских инвестиций.*** "Впервые в соглашении с японскими финансовыми учреждениями зафиксирована возможность осуществления широкомасштабных проектов и получения под них огромных инвестиций", - подчеркнул Капустин. По его словам, в рамках Меморандума планируется реализовать проекты по повышению энергосбережения и энергоэффективности.

Председатель "Укрэксимбанка" отметил, что ***подписанный Меморандум носит общий характер***, но Украина получила возможность развивать его путем подписания конкретных соглашений. В частности, сообщил Капустин, речь идет о проектах в области энергосбережения, например, модернизации тепловых электростанций. По словам Тимошенко, Украина заинтересована в участии японских корпораций в модернизации украинской газотранспортной системы. (Delfi, 2009, 25 марта).

Согласно Меморандуму японские компании смогут получать кредиты под проекты на Украине

Премьер-министр Украины Юлия Тимошенко и Президент Японского банка международного сотрудничества Хиросе Ватанабе обсудили вопрос увеличения до $0,5 млрд. кредитной линии для японских компаний, которые реализуют проекты в Украине. Юлия Тимошенко и Президент Японского банка международного сотрудничества Хиросе Ватанабе обсудили вопрос увеличения до $0,5 млрд. кредитной линии для японских компаний, которые реализуют проекты в Украине.

Ю.Тимошенко заявила, что Украина чрезвычайно заинтересована в реализации общих проектов в энергетической области. По ее словам, сегодня показатель энергосбережения в Украине почти в 19 раз ниже, чем в Японии, которая является мировым лидером по энергосбережению, энергоэффективности, а также по вопросам защиты окружающей среды. Ю.Тимошенко также подтвердила намерение продолжать сотрудничество с Японией в рамках Киотского протокола. Ранее Ю.Тимошенко пообещала обеспечить поддержку японским инвестициям в Украине. (ЛІГАБізнесІнформ, 2009, 26 марта).

Украина подписала с Японией контракта на продажу квот на выброс парниковых газов

В марте Украина подписала договор с Японией о продаже 30 миллионов единиц своих квот на выброс углекислого газа. По словам руководителя группы советников премьер-министра Украины Виталия Гайдука, Украина продала квоты на сумму 300 млн. евро. Он сообщил, что 150 млн. поступят в будущем месяце на счет казначейства. В перспективе объем квот может быть увеличен. (Фокус, 2009, 30 марта).

От продажи Японии квот на выброс парниковых газов Украина сможет получить 4,5 млрд. грн. Об этом 29 марта в эфире телеканала «1+1» заявила премьер-министр Украины Юлия Тимошенко. При этом она отметила, что контракт на продажу квот с Японией уже подписан. «Мы продали квоты по сокращению выбросов углекислого газа и заработали 4,5 млрд. грн., которые никому не надо возвращать», - заявила премьер-министр. (SiteUa, 2009, 30 марта).

Комментарий

Директор по промышленной безопасности и экологии компании «Метинвест Холдинг» Сергей Рябов: Для Украины на сегодня возможно использование двух механизмов Киотского протокола: торговля излишками квот и проекты совместного осуществления. Причем излишки квот может продавать, только государство по так называемой «схеме зеленых инвестиций» (СЗИ). Это значит, что все средства, получаемые в результате эмиссионной торговли, должны использоваться исключительно на целевые проекты, направленные на сокращение выбросов газов, на увеличение их поглощения и адаптацию к изменению климата. Покупателями этих квот будут являться страны, с которыми Украина уже подписала международные соглашения в этой сфере, это – Япония, Канада, Франция, Нидерланды и Испания. Ведутся также переговоры с правительствами Германии и Австрии. Приоритетными получателями этих средств являются муниципальные и государственные предприятия, прежде всего из сектора жилищно-коммунального хозяйства.

В Украине создана необходимая законодательная и нормативная база для внедрения механизмов Киотского протокола, как для проектов совместного осуществления, так и для СЗИ. Более того, Украина с апреля прошлого года занимает первое место в рейтинге стран (Point Carbon), принимающих проекты совместного осуществления. По информации Национального агентства экологических инвестиций Украины на данный момент выдано более 120 писем-поддержки, а более 20 из этих проектов получили письма-одобрения, или другими словами, эти

проекты признаны Украиной киотскими проектами. В случае успешной реализации этих 120 проектов, украинские предприятия смогут сокращать около 25 млн. тонн CO2 экв. в год и получать порядка 250 млн. евро в год (до 2012 года включительно) дополнительного финансирования для энергоэффективных и модернизационных проектов. (Минпром, 2009, 30 марта).

Минрегионстрой Украины планирует разработать новую отраслевую программу повышения энергоэффективности на 2010-2014 годы

О конкретных цифрах, а точнее - на какой процент планируют экономить энергоресурсы в строительстве, речь пока не идет, поскольку цифры станут известны лишь тогда, когда на основе региональных и отраслевых программ энергосбережения будет сформирована соответствующая национальная программа. Известна общая установка: страна должна значительно уменьшить свою зависимость от природного газа и по возможности в большей мере перейти на альтернативные источники энергии.

В Минрегионстрое приняли решение направить деятельность на обеспечение дальнейшей экономии топливно-энергетических ресурсов при проектировании, строительстве и реконструкции жилых и общественных домов и сооружений, внедрении новых нормативных требований по энергосбережению, контрольных показателей тепловой защиты и энергопаспортизации зданий, внедрении современных технологий, прогрессивного энергоэффективного оборудования при строительстве объектов жилищного и общественного назначения. С привлечением базовых организаций ведомство намерено обеспечить научно-методическую помощь отрасли и нормативное сопровождение внедрения эффективных архитектурно-технических решений, энергосберегающих инженерных систем и оборудования домов и сооружений. (Строительная газета, 2009, 20 марта).

Украинские банки задержали выплаты денег сотрудникам Шведского государственного Агентства международного развития

Шведское государственное Агентство международного развития SIDA испытывает сложности с выплатой зарплаты своим сотрудникам, работающим на Украине и финансированием проектов в этой стране. Экономический кризис на Украине сказался на работе банков. ***Задерживаются средства, которые перечисляются украинским организациям от SIDA на проведение проектов.*** Представитель SIDA на Украине говорит о необходимости пересмотра условий оказания помощи Швецией этой стране. На сегодняшней день шведская помощь Украине составляет 120 миллионов крон ежегодно. Деньги идут главным образом на развитие демократии, местного самоуправления и прав человека, а так же на проекты в области энергосбережения и энергоэффективности. (Комсомольская правда – Северная Европа, 2009, 13 марта).

Тенденции

Украинский президент Виктор Ющенко: Украина накопила огромный потенциал в области энергосбережения

Украина должна перейти к политике энергосбережения. Об этом заявил сегодня Президент Украины Виктор Ющенко на совещании по вопросам энергоэффективности. В.Ющенко подчеркнул, что наибольшую часть работы в этом направлении должны проделать органы местного самоуправления. "А центральные органы власти должны дать им соответствующие правила игры, создать условия стимулирования энергосбережения",

- сказал глава государства. В связи с этим он подчеркнул необходимость скорейшего принятия региональных программ по энергосбережению в каждой области.

По данным Секретариата президента, в настоящее время такие программы приняты в Киеве и Донецкой области. ***В.Ющенко отметил, что Украина занимает 4-е место в Европе по наличию альтернативных энергоресурсов.*** В частности, запасы торфа в Украине оцениваются в 2 млрд т, бурого угля – в 7 млрд т. Всего потенциальные ресурсы в год, полученные из возобновляемых источников энергии, оцениваются в Украине в 79 млн т условного топлива, ***в том числе 23 млн т приходится на биомассы,*** 7 млн т - на солнечную энергию, 33 млн т – на геотермальную,– на биомассы, 16,5 млн т – на ветровую энергию, 0,5 млн т – на энергию малых рек.

Вместе с тем, использование альтернативных и возобновляемых источников энергии в балансе Украины составляет 83% , тогда как, например, в Швеции этот показатель составляет 24%, в Ирландии – 4%. "Поэтому наша задача – сделать так, чтобы максимально приблизить эту статистику по использованию энергии возобновляемых источников к тому потенциалу, которым Украина обладает", - отметил В.Ющенко. (РБК-Україна, 2009, 26 марта).

Ющенко критически оценил правительственную политику, которая существует в этом вопросе, прежде всего политику цен на энергетические ресурсы, которая не стимулирует энергосбережение. Ющенко также критически оценил уровень финансирования комплексной государственной программы энергосбережения Украины и программы государственной поддержки развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Президент выразил убежденность, что наибольшее влияние на политику рационального использования энергетических ресурсов должна оказывать местная исполнительная власть и органы местного самоуправления при содействии центрального правительства и профильных министерств и ведомств. Также должны быть найдены стимулы к внедрению соответствующих проектов со стороны бизнеса. Глава государства поставил задачу каждому региону принять собственные программы по внедрению энергосберегающих технологий и использованию альтернативных видов энергии. (Новости – Украина, 2009, 27 марта).

На Украине интерес к проектам в сфере энергосбережения и развитию альтернативной энергетики вызван ростом цен на энергоносители

Стоимость энергоносителей для Украины растет вот уже третий год подряд. ***За последний год газ подорожал со $179,5 до $228 за тысячу кубометров.*** Начиная со следующего года цена на газ для Украины станет привязываться к цене в Румынии за вычетом транспортной составляющей. Аналитик ИК "Брокеркредитсервис" Максим Шеин прогнозирует, что, ***скорее всего, стоимость газа на границе с Украиной вырастет до $380 за тысячу кубометров.*** По данным Минуглепрома, за последние три года в полтора раза (в долларовом эквиваленте) выросли цены на энергетический уголь. "В ближайшие два года уголь подорожает еще на 25-27%",– прогнозирует директор компании Coalimpex Василий Кононов. Стоимость нефти в мире в долгосрочной перспективе также будет расти, считает аналитик ИК "Тройка Диалог" Валерий Нестеров. А значит, будет дорожать еще один источник топлива для теплоэлектростанций – мазут.

Постоянный рост цен на энергоносители привел к развитию проектов в сфере энергосбережения и эффективности использования энергоресурсов. По данным Национального агентства по эффективному использованию энергоресурсов (НАЭР), в 2007 году объем инвестиций в проекты в сфере энергосбережения и эффективности использования энергоресурсов увеличился в 1,7 раза – до $140 млн, в этом году – в 2,1 раза, до $300 млн (до 2006 года в такого рода проекты инвестировалось не более $15 млн в год). В основном это касалось инвестиций в развитие альтернативных видов топлива,

жилищно-коммунальную сферу (теплокоммунэнерго, мини-котельные) и сокращения использования природного газа.

Согласно планам на 2009 год, должно быть вложено около $500 млн, но кризис эти планы подкорректирует, и, возможно, объем инвестиций будет на уровне $350-400 млн. Причем, по данным НАЭР, это будут в основном частные инвестиции – государственные компании не вкладывают значительных средств в проекты по энергосбережению. "Все основные проекты в сфере энергосбережения и эффективности использования энергоресурсов касаются сокращения использования природного газа как наиболее динамично растущего в цене вида топлива. Все их можно разделить на два сегмента – производство альтернативных видов электроэнергии, для того чтобы заменить природный газ, и сокращение его потребления за счет энергосбережения",– говорит президент "Энергетической консалтинговой группы" Алексей Шеберстов. Украина занимает четвертое место в мире по объемам потребления природного газа.

В Украине производство электроэнергии из альтернативных источников в 2008 году составило 5,1% общего объема вырабатываемой в стране электроэнергии, в то время как в странах Евросоюза – 17%. За последний год правительство и Верховная рада приняли целый ряд решений по поддержке производства альтернативных видов энергии. Так, 25 сентября 2008 года был одобрен "зеленый" тариф на электроэнергию, полученную из альтернативных источников. Документом предусматривается, что ГП "Энергорынок" должно покупать такую электроэнергию в два раза дороже полученной из традиционных источников. 15 января этого года Национальная комиссия регулирования электроэнергетики повысила тариф на производимую из альтернативных источников электроэнергию до 66,24 коп./кВт•ч (в два раза больше среднегодовой прогнозной цены). Таким образом правительство планирует стимулировать производство этой электроэнергии, постепенно заменяя ею природный газ и прежде всего переводя на нее теплокоммунэнерго, говорит член комитета Верховной рады по ТЭК, советник премьер-министра Александр Гудыма.

По словам Максима Шеина, ***главный плюс альтернативной энергетики для инвесторов – низкая стоимость вхождения на рынок.*** "Для строительства одной ветроэлектростанции необходимо $1,2-1,5 млн, тогда как самая дешевая теплоэлектростанция обойдется в $17-20 млн",– говорит Шеин. Он напоминает, что есть и специфические ниши – например, продажа солнечных батарей, устанавливаемых на домах. Для работы на этом рынке необходим лишь минимальный стартовый капитал.

Впрочем, по мнению Шеберстова, использование альтернативных источников энергии не сможет привести к резкому сокращению потребления природного газа. "Эти проекты недорогие, но они не позволяют производить много. Даже при буме альтернативной энергетики потребление газа можно будет сократить максимум на 5-7 млрд кубометров в год",– говорит он. Согласно "Энергетической стратегии Украины до 2030 года", потребление природного газа до 2012 года должно быть сокращенно с 78 млрд до 55 млрд кубометров. По большей части природный газ должен быть заменен самым дешевым по себестоимости производства видом энергии – электроэнергией, производимой на атомных электростанциях.

Вторым по значимости направлением уменьшения потребления природного газа является сокращение потерь тепла со стороны теплокоммунэнерго (ТКЭ). Благодаря проектам по снижению потерь на ТЭЦ, утеплению домов и теплотрасс НАЭР планирует уменьшить в ближайшие годы потребление газа для обогрева с 27 млрд до 21 млрд кубометров в год. По мнению генерального директора Saint-Gobain Construction Products (поставка материалов и технологий по утеплению домов и теплотрасс) Жан-Андре Барбоза, общая экономия газа может быть и выше. "За счет внедрения этих технологий во Франции расход тепловой энергии удалось сократить на 60% всего за 5-7 лет",– говорит Барбоза. То есть в абсолютных цифрах потребление газа украинскими ТКЭ

может быть сокращено до 10,8 млрд кубометров. Правительство уже разработало механизмы использования бюджетных средств для реализации проектов по энергосбережению в сфере ЖКХ. Так, из стабфонда будет выделено 500 млн грн на финансирование проектов по утеплению жилых домов и переходу теплокоммунэнерго на альтернативное топливо, а по кредитам на энергосберегающие проекты будет компенсирована 12-процентная ставка.

Пока в Украине реализовано всего четыре проекта по модернизации и сокращению теплопотерь на ТКЭ на сумму $11 млн. В МинЖКХ необходимость в инвестициях по переоборудованию ТКЭ оценивают в 20 млрд грн. "Найти необходимые деньги было бы проще, если бы был наведен элементарный порядок на предприятиях коммунальной сферы",– соглашается член комитета Верховной рады по ТЭК Александр Гудыма. По его словам, МинЖКХ разработало новый механизм контроля за предприятиями тепло- и водоснабжения. Оно планирует назначать временные администрации на предприятиях коммунальной сферы в случае тенизации ими финансовых потоков.

Рост спроса на программы по повышению энергоэффективности и развитию альтернативных видов топлива и энергии продолжится. "Прежде всего этот спрос подогревает постоянное увеличение стоимости природного газа, а кроме того – принимаемые правительством меры",– говорит Гудыма. Кабмин уже начал реализацию национальной программы по переоборудованию тепловых котельных с газа на альтернативные виды топлива. Правительство намерено предоставить производителям альтернативных видов топлива льготы, а компаниям, потребляющим его, десятилетние налоговые каникулы. Все эти меры, по мнению премьер-министра Юлии Тимошенко, должны повысить долю альтернативных видов топлива с 0,83% до 25% от общего объема потребляемой энергии.

Основными игроками рынка были и останутся зарубежные компании. "У украинских компаний нет соответствующих технологий и опыта, поэтому, безусловно, американские и европейские компании имеют преимущество и станут главными операторами на этом рынке. Так происходит и в России, и вообще во всех странах СНГ",– говорит Шеин. Еще одна причина, по которой американские и европейские компании получат преимущество перед украинскими в сфере энергосбережения и эффективного использования энергоресурсов, в том, что финансирование проектов в основном ведется западными банками. Так, Европейский банк реконструкции и развития готов выделить до 160 млн евро для реформирования транспортной и коммунальной инфраструктур семи украинских городов. До 500 млн евро на проекты по сокращению потребления энергоресурсов в Украине готов потратить и Всемирный банк. (КоммерсантЪ (Украина), 2009, 3 марта).

Прогноз использования нетрадиционных видов энергии на Украине, млн т условного топлива

Биоэнергетика	
2005	1,3
2010 (прогноз)	2,7
2020 (прогноз)	6,3
2030 (прогноз)	9,2
Солнечная энергия	
2005	0,003
2010 (прогноз)	0,032
2020 (прогноз)	0,284
2030 (прогноз)	1,1
Малая гидроэнергетика	

2005	0,12
2010 (прогноз)	0,52
2020 (прогноз)	0,85
2030 (прогноз)	1,13
Геотермальная энергетика	
2005	0,02
2010 (прогноз)	0,08
2020 (прогноз)	0,19
2030 (прогноз)	0,7
Шахтный метан	
2005	0,05
2010 (прогноз)	0,96
2020 (прогноз)	2,8
2030 (прогноз)	5,8
Ветроэнергетика	
2005	0,018
2010 (прогноз)	0,21
2020 (прогноз)	0,53
2030 (прогноз)	0,7
Энергия окружающей среды	
2005	0,2
2010 (прогноз)	0,3
2020 (прогноз)	3,9
2030 (прогноз)	22,7

Источник: КоммерсантЪ (Украина),

Директор ООО «Кнауф Инсулейшн Украина» Андрей Павлик: утеплив дома, мы сократим потери тепла более чем в два раза

– Как развивается рынок энергосберегающих материалов?

– Сегодня на рынке представлен широкий выбор энергосберегающих материалов и технологий. Однако наш потребитель мало знаком с ними, он не привык мыслить "энергоэффективно" и слабо мотивирован для использования этих технологий. Повышение стоимости энергоносителей может стать главным стимулом экономить энергоресурсы.

– Как на это влияет законодательная база?

– С 1 апреля 2007 года заработали новые нормы для зданий и сооружений, благодаря которым требования к теплоизоляции новых зданий и зданий, подлежащих реконструкции, были значительно повышены. С 1 января 2009 года вступила в силу процедура энергетической сертификации зданий, согласно которой зданиям должна присваиваться энергетическая маркировка – А соответствует наиболее низкому уровню энергопотребления, G – наивысшему. Эти данные будут отражать реальное состояние энергопотребления здания и, соответственно, влиять на цену продажи и стоимость аренды.

– Что дает принятие этих норм?

– Соблюдение норм позволит снизить суммарные расходы на отопление современных зданий на 15-20% по сравнению с домами, спроектированными по нормам 1994 года, и более чем в два раза – по сравнению с домами, построенными раньше. Это, конечно же, значительный шаг вперед, но до сих пор не решен более актуальный вопрос – модернизации старого жилого фонда. Утепление домов позволяет сократить потери тепла более чем в два раза.

– Сколько это позволит сэкономить?

– Применяя комплексные меры по термомодернизации зданий, до 2020 года, по оценкам экспертов, можно достичь экономии энергоносителей, равной 470 млн т условного топлива, что позволит сэкономить десятки миллионов долларов.

– Кто может выступить инвестором таких проектов?

– Сегодняшние реалии таковы, что у государства нет средств на тепловую санацию жилого фонда, поэтому большую роль в процессе реализации проектов тепловой модернизации ЖКХ отводят инициативам на уровне муниципалитетов и отдельных домов. Имеются в виду организации жильцов многоквартирных домов, так называемые кондоминиумы.

– Где можно найти средства для таких проектов?

– В Польше, например, объединения жильцов могут утеплить свои дома с помощью государственной программы, содействующей термомодернизации. Для этого они подают заявку на энергетический аудит, согласно которому делался вывод о состоянии здания. Государственная помощь распространяется на проекты с ежегодной экономией не менее 10%, получившие банковский кредит, который покрывает не более 80% стоимости проекта. То есть там привлекаются финансовые средства банков, населения и других заинтересованных лиц. После завершения проекта и выплаты 75% суммы кредита инвесторы получают премию в размере 25% от суммы кредита. В результате такого тесного сотрудничества между жильцами домов и государством в Польше за 10 лет удалось снизить использование тепловой энергии на отопление почти на 30%. (КоммерсантЪ (Украина), 2009, 3 марта).

Министр Украины по вопросам ЖКХ Алексей Кучеренко: рынок коммунальных услуг никогда не провалится

– Как вы оцениваете реализацию госпрограммы в сфере энергоэффективности и энергосбережения?

– Реализацию госпрограммы по энергосбережению и энергоэффективности вряд ли можно назвать успешной. У нас есть проблема: программы пишутся и принимаются, но не финансируются и, соответственно, не выполняются. Мы обязаны в кратчайшие сроки найти средства – это вопрос выживания для Украины.

– На что деньги нужны в первую очередь?

– Сейчас мы совместно с регионами разрабатываем национальную программу модернизации коммунальной теплоэнергетики. Наша цель – увеличить долю использования угля, электроэнергии и альтернативных видов топлива, чтобы минимизировать зависимость от газа.

– А как это поможет сэкономить?

– В общем потенциале энергосбережения экономия за счет перехода на другие виды топлива составляет лишь 20%. Экономии оставшихся 80% можно добиться за счет сокращения потерь тепла в жилом фонде и при транспортировке, где они в три-четыре раза выше, чем в любом другом секторе ЖКХ. Средств для этого необходимо всего на 30% больше, чем для перехода на альтернативные виды топлива. А потенциал в четыре раза выше.

– Может ли эта сфера заинтересовать частных инвесторов?

– Рынок коммунальных услуг никогда не провалится. А значит, он может быть источником постоянного притока средств. Если люди не будут платить за коммунальные услуги, то сами лишат себя качественного обслуживания. Прежде всего эта сфера привлекательна для банков, но лишь при условии, что мы сможем предложить тарифы, учитывающие инвестиционную составляющую.

– Вы считаете, что необходимо повышать тарифы?

– Если они не будут покрывать затраты, у нас вообще не будет коммунальных услуг. Другое дело, что у нас высокие потери тепла в жилом фонде – до 50%. Выходом из

этой ситуации может стать не столько повышение тарифов, сколько улучшение теплоизоляции домов, что позволит получить дополнительные средства, чтобы потом направить их на проекты по энергосбережению. Кроме того, установив в домах системы учета энергии, мы сможем увеличить тарифы, но население станет потреблять меньше тепла.

– На какой объем средств вы рассчитываете?

– Мы заложили в бюджет 25 млн грн на удешевление кредитов, что позволит привлечь в отрасль 200 млн грн. Средства стабилизационного фонда – 500 млн грн – будут направлены на модернизацию тепловой генерации. В перспективе мы рассчитываем получить кредит Укрэксимбанка на 1 млрд грн и Ощадбанка. Всемирный банк также готов выделить $260 млн. А дорогие проекты, свыше 10 млн евро, есть возможность профинансировать за счет средств ЕБРР. Наиболее реальным сейчас является предложение международной компании NEFCO кредитовать проекты стоимостью до 350 тыс. евро под 3% годовых в бюджетной сфере и 6% – в коммунальной. Кроме того, японские компании объявили о готовности вложить $200 млн в модернизацию котельных и другие проекты. (КоммерсантЪ (Украина), 2009, 3 марта).

Исполнительный директор Ассоциации «Енергоефективні міста України» Анатолий Копца: наши города «светятся» от энергетических дыр

— Работа по внедрению на местном уровне планов разумного использования энергии идет не так бойко, как хотелось бы. Подтверждением этого является и небольшое количество участников Ассоциации «Енергоефективні міста України», в составе которой сейчас всего 14 городов. Почему так?

— На сегодняшний день видение этой роли принципиально меняется, при чем очень быстро... Но началось все с Европейского Союза, где наиболее выразительным проявлением такого изменения стала инициатива Европейской комиссии по подписанию Соглашения мэров об стабильном энергетическом развитии городских территорий и защите климата. Это беспрецедентная акция, когда Европейская комиссия обратилась непосредственно к муниципалитетам как субъектам, которые решают энергетическую судьбу ЕС. У нас аксиомой было то, что экономическое развитие общества невозможно без увеличения добычи топливно-энергетических ресурсов. Это все могло продолжаться и дальше, если бы ресурсы на планете не заканчивались. Большое удивление вызывают все эти «стратегические бои» за поставки «дешевых» энергоресурсов, если известно, что они очень скоро закончатся. Нам нужно бороться за другое — чтобы фонд сооружений всей страны привести к новым энергосберегающим стандартам. Тех, которые сейчас доминируют в странах ЕС.

Большая часть энергии, добытой людьми, потребляется именно в домах: жилых, не жилых, офисах коммерческого назначения... На это идет около 40% всей энергии, которая попадает на территорию соответствующего населенного пункта. Это основная категория потребителей, с которыми и нужно было бы работать, развивать относительно них энергетическую стратегию... Если этим не заниматься, то может сложиться парадоксальная ситуация, когда в городе будет построена идеальная система теплоснабжения с новыми котлами и теплотрассами, но их услуги не в состоянии будут оплачивать жильцы в «дырявых» домах! Если местные органы власти не способны будут предусматривать и планировать будущее для потребителей и производителей энергии на соответствующей территории на очень детальном уровне и с учетом глобальных тенденций, то все программы преодоления энергетического кризиса не будут стоить и бумаги, на которой будут написаны.

Возьмем хотя бы энергетическую стратегию Украины. Еще не успели чернила высохнуть, когда последний ученый поставил точку под документом, как он уже устарел.

Прошло несколько лет, и стратегия, которая должна была охватить перспективу до 2030 года, стала уже не реальной для выполнения. И все об этом говорят, но «тихо», чтобы не привлекать лишний раз внимание к этому полуфабрикату. Способны ли мы на сегодняшний день строить стратегии стабильного энергетического развития на национальном и местном уровнях, о которых сегодня говорит современная Европа? Нет. Стратегии у нас начнут разрабатываться только тогда, когда на местах появится достаточный информационный, интеллектуальный потенциал, который во всяком случае обеспечит разработчиков стратегии адекватной информацией.

— Однако почему, по вашему мнению, в Украине так мало желающих среди местных органов власти хотя бы попробовать сделать собственное энергопотребление более рациональным?

— В 2007 году это были четыре города: Львов, Каменец-Подольский, Бердянск и Славутич, которые первыми откликнулись, увидели «рациональное зерно» и решили — а почему бы и не попробовать на уровне наших городов воплотить в жизнь те методы, подходы к решению энергетических проблем, которые практикуют наши европейские соседи. Они решили объединить усилия для того, чтобы иметь возможность более квалифицировано использовать знания и опыт, накопленные в странах ЕС.

Что касается численности, то Ассоциация не ставит целью добиться максимального количества членов. Для нас более важно качество. Мы хотим создать своего рода интеллектуально-энергетическую элиту в лице местных органов власти, которые умеют решать энергетические проблемы лучше, чем это делает сегодня региональная и центральная власть. Также мы хотим подойти к процессу органично, т.е. двигаться от простых вещей к более сложным, поэтапно осваивая более сложные и новые технологии. А для этого нужно правильное видение проблем и путей их решения, а также политическая воля. Если нет видения и воли — процесс в городе можно и не начинать.

— Если говорить о причинах такой низкой активности среди местной власти в вопросах энергоэффективности, какие из них наиболее распространенные и наиболее абсурдные?

— Мне кажется, что за всем этим просто стоит непонимание ситуации... Часто, например, ссылаются на то, что не могут ввести должность энергоменеджера из-за отсутствия соответствующей должности в штатном расписании, нехватки средств на ее содержание. Хотя на практике доказано, что энергоменеджер зарабатывает не только для себя, а и для целой бюджетной сферы. Яркий пример — Каменец-Подольский. Когда там внедрили компьютеризированную систему ежедневного энергомониторинга, город, который расходовал за год около 10 миллионов гривен на приобретение энергоресурсов, сэкономил 1,4 миллиона гривен. Из этих средств выплатили зарплату не только энергоменеджерам, а и фактически по всей бюджетной сфере. Интересный пример и немецкого города Штудгарт. Там отслеживали эффект увольнения энергоменеджеров с работы. Оказалось, что это привело к увеличению расходов города на энергию на 12%. Разница очевидна, поэтому они сразу же восстановили все сокращенные должности энергоменеджеров.

— Ваш прогноз ситуации с состоянием ЖКХ в регионах, если ближайшим иногда вышеупомянутые реформы в энергетической сфере не будут проводиться?

— Прогнозы очень неутешительные. Потому что я не верю, что найдется такой центральный орган власти, который решит данную проблему для всех. Это все должны делать местные органы власти при умной и действенной поддержке центральных органов власти. Если они окажутся не в состоянии решить этот вопрос, то, к сожалению, ситуация будет ухудшаться. (День, 2009, 5 марта).

Грузия

ЕБРР профинансирует грузинский банк «Республика» в размере пяти миллионов долларов для поддержки проектов в сфере энергоэффективности

Европейский банк реконструкции и развития профинансирует банк "Республика" в размере пяти миллионов долларов с целью поддержки инвестиций в сфере энергоэффективности. Об этом 2 марта сообщили представители Евробанка и банка "Республика". ***Данный финансовый ресурс будет использован для предоставления кредитов субъектам промышленности, действующим в частном секторе, с целью поддержки рационального потребления энергии***, сказал старший банкир Евробанка Иракли Меквабишвили. По его словам, данный кредит был разработан для стимулирования лучшего использования энергоресурсов страны местными предприятиями и физическими лицами. Проценты по кредиту и сроки будут определены на основании индивидуального подхода, исходя из финансового положения и деятельности предприятия. (ИА Trend Capital, 2009, 2 марта).

Латвия

У жителей многоквартирных домов появилась новая возможность получить финансирование на повышение энергоэффективности их зданий

Это произошло благодаря принятому 10 февраля Кабинетом министров Правилу о мероприятиях по улучшению теплорегуляции многоквартирных домов, которое предусматривает получение европейского финансирования на повышение энергоэффективности зданий. Жильцы дома могут получить до 50% от затраченной на эти мероприятия суммы. Однако максимальный объем средств, который можно получить на утепление одного дома, не должен превышать 100 000 латов. Финансирование будет выделяться на проведение энергоаудита, технического обследования, на разработку строительного проекта, осуществление надзора и оплату некоторых работ. Чтобы претендовать на получение этого финансирования, жильцам необходимо на общем собрании принять решение об участии в проекте и определиться с доверенным лицом, которое будет заниматься подготовкой необходимой документации. В результате проведенных мероприятий экономия на энергоресурсах должна составить не менее 20%. Денационализированные дома под эту программу не попадают. (Наша газета, 2009, 4 марта).

Министр экономики Латвии Артис Кампарс: утепление домов может спасти латвийскую экономику

Ушедшее в отставку правительство Иварса Годманиса планировало выделить на программу по утеплению домов 16,3 млн. латов. В действительности объем финансирования может быть в десятки раз больше, считает новый министр экономики Латвии Артис Кампарс. Кампарс признал, что об источниках финансирования можно вести отдельные дискуссии, но все обосновано. Уже этим летом в экономику через программы энергоэффективности могут быть влита пара сотен миллионов латов. Кампарс указал, что реализация программы касается не только строителей, но и тех, кто производит тепломатериалы. Министр считает программу по утеплению домов очень важной, называя ее «вопросом выживания латвийской экономики». (BizNews.lv, 2009, 20 марта).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Прогноз компании ExxonMobil тенденций развития мирового ТЭК на период до 2030 года

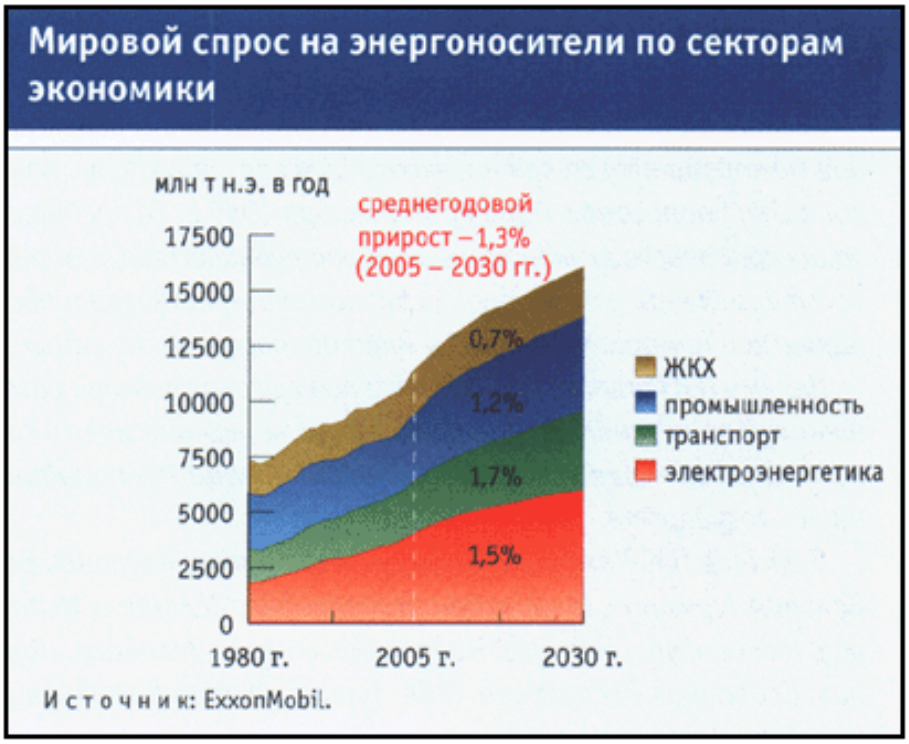
Лидер мирового ТЭК - американская компания ExxonMobil - представила доклад "Прогноз развития энергетики до 2030 г.", подготовленный на основе постоянно ведущегося мониторинга ситуации примерно в 100 странах мира, 15 потребительских секторах по 20 основным видам энергоносителей. По мере увеличения численности населения земного шара будет требоваться все больший объем энергоресурсов. В 1980-2005 гг. мировой валовой внутренний продукт возрастал в среднем на 3% в год. Предполагается, что примерно такая же динамика сохранится до 2030 г. ***Согласно прогнозу ExxonMobil, рост мирового спроса на энергоносители в период с 2005 по 2030 гг. в среднем составит 1,3% в год.*** Подобные темпы значительно ниже, чем в 1980-2005 гг., и это является результатом существенного повышения эффективности использования энергии.

К 2030 г. глобальное потребление энергии достигнет 16,1 млрд т нефтяного эквивалента в год, что примерно на 40% больше, чем в 2005 г. (11,59 млрд). Основная доля прироста придется на развивающиеся страны, где наблюдаются наиболее высокие темпы экономического развития, а доступ к современным энергоносителям все еще остается роскошью. ***Аналитики ExxonMobil полагают, что человечеству предстоит решить целый комплекс задач, среди которых - разработка новых источников энергии и снижение экологических рисков.*** Структура глобального топливно-энергетического баланса будет зависеть от множества факторов: наличия запасов, уровня доходов населения, государственной и экономической политики каждой отдельной страны, потребностей секторов, определяющих спрос, таких как электроэнергетика, транспорт, промышленность и ЖКХ.

Прежде всего, ExxonMobil выделяет два сегмента - электроэнергетику и транспорт. Сегодня самый большой спрос на энергию наблюдается в электроэнергетике. Здесь же в период до 2030 г. ожидается наиболее значительный рост объемов использования энергоресурсов, на его долю придется более 40% увеличения глобального потребления энергии. В настоящее время существуют огромные различия между странами по показателям доходов и энергопотреблению на душу населения. Тем не менее общая тенденция прослеживается четко: по мере роста экономики и повышения благосостояния увеличивается и расход электроэнергии. В 2005 г. максимальный спрос на нее наблюдался в странах ОЭСР, среди которых лидировала Северная Америка. В сумме на них приходилось около 60% мирового потребления электроэнергии, несмотря на то, что в этих государствах проживает менее 20% населения Земли. В то же время в странах, не входящих в ОЭСР, данный показатель существенно ниже, хотя численность их граждан огромна. Но в период до 2030 г. эти рынки продолжат заметно расширяться, потребление энергии на душу населения увеличится на 70%, а суммарный спрос вырастет более чем вдвое.

Наиболее важным с точки зрения формирования спроса на нефть и самым быстроразвивающимся сектором сегодня является транспорт. Использование энергоресурсов в секторе коммерческого транспорта в среднем будет возрастать на 2,3% в год. Спрос на топливо для автомобилей большой грузоподъемности, скорее всего, увеличится на 2,2% в год, то есть будут наблюдаться более медленные темпы, чем в предшествующие периоды (отчасти благодаря повышению эффективности сжигания горючего). Тем не менее на этот сегмент по-прежнему будет приходиться около 60% общего спроса со стороны коммерческого транспорта. Потребление топлива для

обеспечения авиационных и морских перевозок расширится предположительно на 2,2% и 2,6% в год. Спрос в железнодорожном секторе станет медленно расти, преодолевая сложившуюся ранее тенденцию к сокращению, по мере того как государства будут реализовывать запланированные проекты по развитию этого наиболее экономичного вида транспорта.



В секторе личного транспорта энергопотребление за последние 25 лет ежегодно увеличивалось в среднем на 2%. Сегодня почти 80% спроса на энергоносители в этом сегменте приходится на развитые государства, но начиная с 1980 г. в странах, не входящих в ОЭСР, темпы роста этого показателя становятся примерно в четыре раза быстрее. Лидирующее место в этой сфере занимают США, на которые приходится около трети общемирового парка личного транспорта - больше, чем во всех не входящих в ОЭСР странах вместе взятых. Автомобилей малой грузоподъемности в Соединенных Штатах почти в 20 раз больше, чем в Китае. В то же время во многих государствах ОЭСР рынок уже достиг уровня насыщения. Иная картина складывается в развивающихся странах, где рост числа автомобилей, несмотря на то что их доля невелика, в последнее время превысил 5% в год - это вдвое больше, чем в государствах ОЭСР.

По мере возрастания числа автомобилей фактор их экономичности приобретает особое значение. Для США и других стран ОЭСР улучшение этого показателя должно компенсировать увеличение автопарка. Экономия будет достигаться как за счет совершенствования конструкции обычных двигателей, так и благодаря внедрению новейших технологий. В результате ожидается постепенное снижение расхода топлива машинами малой грузоподъемности. Компания ExxonMobil предполагает, что с 2005 г. по 2030 г. экономичность новых автомобилей будет повышаться в среднем на 2% в год. Увеличится число гибридных и других автомобилей, созданных с использованием инновационных технологий.

Согласно прогнозу ExxonMobil, если в 1980- 2005 гг. мировое энергопотребление в транспортном секторе увеличивалось в среднем на 2,2% в год, то в 2005-2030 гг. общий объем спроса в странах ОЭСР стабилизируется, его прирост будет в среднем составлять

0,6% в год. А в развивающихся государствах данный показатель будет устойчиво расти примерно на 3% в год, то есть в пять раз быстрее.

Динамика потребления энергоресурсов в промышленном секторе (на него сегодня приходится почти 30% мирового спроса на основные энергоносители - показатель, уступающий только электроэнергетике) в период до 2030 г. будет значительно различаться в зависимости от региона. Так, ожидается, что в странах ОЭСР она практически сохранится на прежнем уровне, будут происходить лишь небольшие колебания в результате некоторого подъема в химической промышленности и небольшого спада в тяжелой. Тогда как в странах, не входящих в ОЭСР, прогнозируется довольно существенный рост, на уровне 1,9% в год. При этом будут лидировать обрабатывающая и химическая отрасли. В мировом масштабе спрос в промышленном секторе станет расширяться на 1,2% в год без существенного изменения его доли в структуре потребления основных энергоносителей.

На жилищно-коммунальное хозяйство сегодня приходится чуть больше 15% используемых энергоресурсов. Прогнозируется, что спрос в жилищном сегменте в странах ОЭСР останется на том же уровне, поскольку более эффективное расходование энергии будет компенсировать увеличение потребления, связанное с небольшим ростом населения.

В государствах, не входящих в ОЭСР, ожидается увеличение потребления энергии на уровне примерно 1 % в год. Хотя в пересчете на душу населения данный показатель останется намного ниже, чем в развитых странах. В коммунальном секторе прогнозируется еще более высокий рост - на 1,8% в год - следствие высокой экономической активности. Общие темпы расширения спроса в ЖКХ для стран, не входящих в ОЭСР, предполагаются на уровне 1% в год. В мировом масштабе данный показатель составит 0,7% в год. Доля этого сегмента в структуре потребления основных энергоносителей упадет ниже 15%.

ExxonMobil считает, что удовлетворение растущего спроса на доступные и надежные источники энергии до 2030 г. будет непростой задачей. Для этого необходимы доступ к ресурсам, огромные капиталовложения, развитие технологий, отлаженные энергетические рынки и международная торговля. При оценке перспектив мировой энергетики важно учесть ожидаемую долю каждого из основных источников энергии. Согласно прогнозу американской компании, ископаемые виды топлива по-прежнему будут обеспечивать около 80% потребностей человечества в энергии, причем на нефть и газ придется около 60%.

Мировой спрос на жидкие виды топлива возрастет с нынешнего уровня в 4,055 млрд т н.э. в год до 5,4 млрд т в 2030 г. Он будет удовлетворяться из различных источников, но главным образом благодаря нефти. Ожидаемые темпы увеличения потребления этого ресурса составят 1,2% в год, прежде всего, за счет транспортного сектора. Среди других источников следует отметить получение жидкого топлива из газа (его объем - около 47 млн т н.э. в год), а также выработку на опытных заводах сравнительно небольшого количества горючего из угля. Рост поставок будет также обеспечиваться за счет повышения эффективности переработки. Станет быстро расти производство нефти из битуминозных песков как путем добычи в шахтах, так и благодаря развитию технологий извлечения ее из пласта.

Большая часть спроса на нефть будет обеспечиваться за счет стран ОПЕК, он должен увеличиться с сегодняшнего уровня в 1,45 млрд т н.э. в год примерно до 2,1 - 2,2 млрд т к 2030 г. Если учесть наличие значительных запасов и производственных мощностей, то достижение этой цели возможно. Однако для организации надежных и доступных по цене поставок необходимо открыть доступ к ресурсам и вложить в отрасль крупные инвестиции. Импорт газового конденсата из государств ОПЕК увеличится более чем на 47 млн т н.э. в год и в 2030 г. превысит 150 млн т.

Важным источником поставок углеводородов останутся и страны, не входящие в ОПЕК, в первую очередь Россия, государства Каспийского региона и Бразилия. В целом поступление нефти и газоконденсата из стран, не относящихся к картелю, будет стабильным в течение всего периода, но с небольшим снижением после 2020 г.

Потребление природного газа в период до 2030 г. станет возрастать наиболее быстрыми темпами, на 1,7% в год, что отражает его преимущества как эффективного и экологически чистого ресурса для производства электроэнергии. Эксперты ExxonMobil считают, что увеличение спроса на "голубое топливо" будет наблюдаться, прежде всего, в Азиатско-Тихоокеанском регионе и на Ближнем Востоке. По мере увеличения поставок газа расширится и экспорт газоконденсата. ***Тем не менее уголь по-прежнему останется основным видом топлива, востребованным для нужд электроэнергетики.*** Спрос на него существенно увеличится (примерно на 1% в год) в основном благодаря росту производства электроэнергии в развивающихся странах. Учитывая наличие больших запасов угля, компании уделяют сейчас значительное внимание поиску технологий его использования с уменьшенным воздействием на окружающую среду.

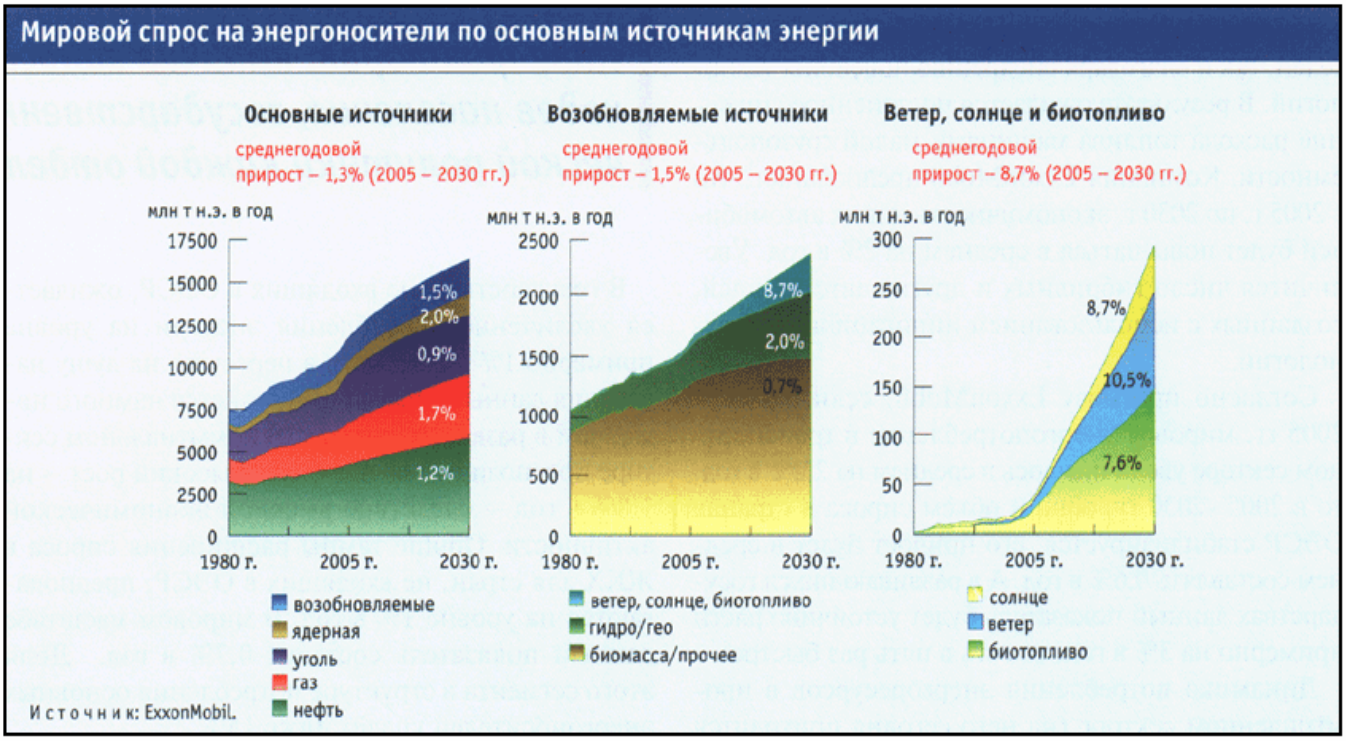
Ядерная энергетика и возобновляемые источники будут развиваться быстрыми темпами, и к 2030 г. обеспечат около 20% производства электроэнергии в странах, не входящих в ОЭСР. Особенно интенсивно проекты в области ядерной энергетики будут реализовываться после 2020 г. ExxonMobil предупреждает, что, несмотря на множество доводов в пользу развития проектов мирного атома, в этой области существует целый ряд проблем. Во-первых, большая капиталоемкость объектов атомной энергетики снижает привлекательность инвестиций в создание новых мощностей. Во-вторых, атомные электростанции продолжают уступать угольным и газовым по показателю капитальных затрат на выработку единицы энергии. В-третьих, дополнительную тревогу со стороны инвесторов и общественности вызывает отсутствие достаточного опыта (особенно в США) в сфере сооружения новых АЭС. В-четвертых, сложной задачей и для промышленного сектора, и для государственных органов остается захоронение радиоактивных отходов. В Соединенных Штатах места их хранения разбросаны по всей стране. В качестве альтернативного варианта складирования рассматривалась гора Юкка в штате Невада. Но даже если примут решение о ее использовании, то вместимость этого хранилища будет быстро исчерпана. Вызывает обеспокоенность и организация надежного контроля над ядерными материалами (включая и топливо, и отходы). Наконец, несмотря на то что общественное мнение стало более лояльным к ядерной энергетике, возводить новые атомные станции будет невероятно сложно в связи с нежеланием населения проживать вблизи подобных объектов. Это грозит публичными выступлениями противников ядерной энергетики.

Прогнозируется расширение использования возобновляемых источников энергии в среднем на 1,5% в год до 2030 г. Основная доля этого сегмента складывается из традиционной биомассы (древесины, древесного угля, навоза). Здесь будет наблюдаться сравнительно медленный рост. Гидро- и геотермальная энергетика предположительно будут расти на 2% в год, поскольку их развитие ограничивается существующими природными площадками, пригодными для строительства электростанций.

В области "современных" возобновляемых источников - ветряных и солнечных электростанций, а также различных видов биотоплива, - скорее всего, будет зафиксирован быстрый рост. Благодаря государственным субсидиям производство биотоплива расширится примерно на 8% в год, а выработка электроэнергии на ветряных и солнечных электростанциях - на 10% ежегодно. Но все равно данные объекты к 2030 г. будут удовлетворять лишь около 1% мирового энергетического спроса.

Поставки биотоплива, в первую очередь этанола, получаемого из кукурузы и сахарного тростника, в рассматриваемый период предположительно возрастут до 135 млн т н.э. в год, но увеличение производства в новой отрасли будет тормозиться высокой

капиталоемкостью проектов и ограниченностью ресурсной базы. Поэтому доля биотоплива вряд ли превысит 3% от общего потребления жидкого топлива. Основные мощности по выпуску данного энергоносителя сосредоточатся в двух странах - США и Бразилии, каждая из которых к 2030 г. станет контролировать примерно по 30% биотопливного рынка.



Исследования экспертов ExxonMobil свидетельствуют о том, что потребление энергии будет расти в первую очередь в странах, не входящих в ОЭСР. Но большинство из них не уделяет достаточного внимания проблемам экологии. Следовательно, объем выбросов CO2 в результате деятельности ТЭК будет увеличиваться на 2% в год. Выбросы CO2 в энергетическом секторе в странах ОЭСР прогнозируются практически на том же уровне, что и в предыдущий период. Но масштаб инвестиций в проекты по ограничению эмиссии парниковых газов во многом будет зависеть от нормативных документов, которые планируют принять в США и других ведущих державах мира. При установлении платы за выбросы CO2 в размере 30 долларов за метрическую тонну себестоимость электроэнергии, вырабатываемой на угольных электростанциях, возрастет примерно до 7 центов за кВт * ч и их конкурентоспособность существенно снизится. Условия функционирования газовых электростанций также значительно ухудшатся. Зато атомные электростанции, с экономической точки зрения, станут самой привлекательной альтернативой.

В целом на долю стран, не входящих в ОЭСР, придется около 95% ежегодного роста общемировых выбросов CO2 в энергетическом секторе. В итоге эмиссия парниковых газов в мире будет увеличиваться примерно на 1,2% в год и к 2030 г. достигнет уровня 37 млрд т. Сегодня большие надежды возлагаются на биотопливо второго поколения, получаемое, в частности, из целлюлозы. Но даже двукратный рост его производства, возможный благодаря новой прорывной технологии, приведет к 2030 г. к снижению выбросов CO2 лишь на 0,5%.

Сокращение потребления "традиционного" угля в электроэнергетике за счет сооружения АЭС или угольных электростанций нового поколения (использующих процесс газификации угля) приведет к сокращению выбросов CO2 к 2030 г. примерно на

3%. Но для этого в долгосрочной перспективе потребуется построить 125 АЭС в дополнение к примерно 170 новым электростанциям, возведение которых уже планируется. Эксперты рассмотрели также возможность вывода из эксплуатации всех угольных электростанций после 40 лет их эксплуатации. При таком варианте выбросы CO2 сократятся примерно на 10%. Однако для этого потребуется построить 500 атомных электростанций, что превышает число ныне существующих объектов. Таким образом, резкое сокращение эмиссии CO2 в ближайшее десятилетие крайне маловероятно. (Нефть России, 2009, 13 марта).

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) - международная межправительственная экономическая структура, конвенция о создании которой была подписана в Париже 14 декабря 1960 г. Ее предшественницей была Организация европейского экономического сотрудничества, созданная 16 апреля 1948 г . для восстановления и перестройки экономики западноевропейских стран на основе американской помощи на сумму 14 млрд долларов, выделенных по плану Маршалла.

Целями ОЭСР являются: обеспечение высоких темпов развития экономики и повышения уровня занятости; достижение экономического и социального благосостояния в странах-членах посредством координации их политики; поддержка развивающихся государств.

В состав ОЭСР входят 30 стран: Австралия, Австрия, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Канада, Корея, Люксембург, Мексика, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Португалия, Словацкая Республика, США, Турция, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швеция, Швейцария и Япония.

На долю стран ОЭСР, в которых проживает 16% населения земного шара, приходится две трети мирового производства. (Нефть России, 2009, 13 марта).