

▼ Сотрудничество

В Амстердаме о проектах Ямала

В Амстердаме (Нидерланды) состоялся круглый стол «Современное развитие энергетического рынка: новые вызовы и возможности для российско-нидерландского сотрудничества». В нём приняли участие руководители ведущих голландских и российских транспортных и энергетических компаний, представители органов власти. От Ямала с докладом выступил первый заместитель главы региона Алексей Ситников.

Он подчеркнул, что арктическая зона России играет важную стратегическую роль в развитии государства. Во многом от использования её потенциала зависит рост экономического благополучия и укрепление национальной безопасности. Алексей Ситников рассказал о крупных инфраструктурных проектах, реализуемых в округе. Один из них – «Энергия Арктики», состоящий из нескольких ключевых звеньев.

Так, компания «Газпром нефть» ввела в эксплуатацию нефтеналивной терминал Ворота Арктики, по которому нефть высокого качества идёт на рынки Европы. Нефтегазоконденсатное месторождение Бованенковское выходит на проектную мощность.

Отдельно Алексей Ситников остановился на реализации проекта «Ямал СПГ». Он подчеркнул, что это будет транспортно-энергетический центр глобального значения, соединяющий в себе мощный производственный комплекс и логистический узел.

Для обеспечения новых производственных мощностей будут построены железнодорожный Северный широтный ход и железная дорога Бованенково – Сабетта. Они закольцуют существующую железнодорожную инфраструктуру Ямала и дадут выход местной продукции на рынки Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона через Северный морской путь.

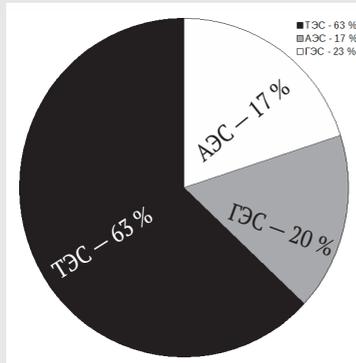
Алексей Ситников особо отметил, что вся промышленная деятельность в Арктике осуществляется в строгом соответствии с экологическими требованиями. А деятельность органов власти Ямала базируется на трёх основных принципах – это сохранение традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, обеспечение экологической безопасности территории и сохранение гармонии и баланса интересов топливно-энергетических компаний и коренных малочисленных народов Севера.

Пресс-служба губернатора ЯНАО.

▼ Актуальное интервью. Экономия электроэнергии – стратегическая задача человечества

Не брать займы у потомков

Ни один из существующих сегодня способов получения электрической энергии не является безопасным для человека и экосистемы Земли. Как распределяется удельный вес получаемой электроэнергии по типам электростанций, показано на диаграмме. Все они имеют свои недостатки.



Гидроэлектростанции: вода при устройстве плотин заливают огромные площади, при этом необратимо изменяют окружающую среду: заболачиваются поля, затопляются леса, выселяются люди.

Теплоэлектростанции: основное топливо – уголь, мазут и газ, невозполнимые природные ресурсы. Их запасов в составе углеводородов на земле: угля – 40 %, нефти – 27 % и газа – 21 %, хватит их соответственно на 270, 50 и 70 лет. В процессе сгорания топлива образуются вредные вещества, которые выбрасываются в атмосферу, вызывая парниковый эффект, из-за этого учащаются засухи.

Атомные электростанции экономически выгоднее и экологически чище предыдущих способов получения электроэнергии, не загрязняют среду вредными выбросами, но опасность представляет радиоактивное топливо и радиоактивные отходы. В случае аварии по вреду и длительности воздействия на экосистему АЭС наиболее опасны.

Есть ещё альтернативные источники, но сейчас суммарное количество вырабатываемой ими энергии по сравнению с вышеперечисленными типами электростанций ничтожно, а её получение – дорого. При этом безопасными и безвредными их тоже не назовёшь.

Ветряки: в производстве дешёвы, но зависят от погоды, а мощность мала. Требуют огромных площадей, шумны, вызывают ослабление воздушных потоков, мешающее проветриванию промышленных районов.

Приливные электростанции: ограничены по месту применения, слабы по мощности, нарушают нормальный обмен пресной и солёной воды, тем самым отрицательно влияя на флору и фауну моря. Выделяют очень много углекислоты.

Геотермальные электростанции (энергия горячих пароводяных источников): не могут иметь широкого применения из-за редкости источников, вызывают проседание грунтов и сейсмическую активность.

Солнечные батареи: экологически безвредны, но малоэффективны (используют только 10–20% солнечной энергии, попадающей на них). Для их возведения требуются большие объёмы стали и цемента, в десятки раз больше, чем при строительстве ТЭС. А производство этих материалов само по себе вредно для природы.

Марат ГАЛИМОВ

КАК БЫТЬ?

Информация, приведённая во вставке, оптимизма не вызывает. Но возникает вопрос: что ж нам теперь отказаться от электричества и (о, ужас!) от интернета и прочих удобств цивилизации? Конечно, нет, тем более человек по доброй воле никогда от них не откажется. Даже понимая, что это угрожает самому его существованию. Но попробовать тратить эти ресурсы более разумно, не занимая их без отдачи у будущих поколений, можно. Ведь экономия электроэнергии, мы меньше задействуем генерирующие мощности и соответственно наносим меньший ущерб экосистеме.

За счёт внедрения берегающих технологий в развитых странах удалось значительно снизить количество потребляемых энергоресурсов. Помимо этого, там внедряются берегающие проекты. Один из них заключается в разъяснении населению, как рационально пользоваться энергией.

ЭКОНОМИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ И РАЗУМНОЙ

Затраты её в домохозяйствах по сравнению с промышленным потреблением не так велики, а

следовательно, основная статья экономии находится в области потребления предприятий. В нашем районе самое продвинутое в плане применения передовых технологий предприятие – общество «Газпром добыча Надым», туда мы и обратились со своими вопросами, на которые ответил начальник технического отдела компании Андрей Величкин.

– Как у вас берегаются энергоресурсы?

– Экономия ресурсов, в том числе электроэнергии в ООО «Газпром добыча Надым» достигается за счёт использования высокоэффективного энергосберегающего оборудования, а также благодаря реализации технологических мероприятий по программе повышения энергетической эффективности. Электроэнергия на промыслах и месторождениях – собственно производства, генерируется газовыми станциями, следовательно, и основной фактор, позволяющий снижать издержки, – экономия потребляемого газа. Это направление обеспечивает повышение эффективности и сокращает техногенную нагрузку на окружающую среду.

– Каких величин достигает экономия в абсолютных цифрах или процентах к потреблённому количеству?

– В 2016 году преобладающий объём получен за счёт сбережения природного газа. По программе энергосбережения предусматривалось сэкономить более 39 млн, фактически удалось около 44 млн кубометров, в деньгах это более 61 миллиона рублей. По электроэнергии внедрение основных мероприятий при плане 352,9 тыс. кВт/ч составило 353,2 тыс. кВт/ч, или 6,7 млн рублей, по теплоэнергии план – 411,5 Гкал, факт – 417,5 Гкал или 3,9 млн рублей.

– Какие меры экономии проводятся на постоянной основе, какие разовые?

– К категории постоянных можно отнести сокращение нормативных потерь природного газа за счёт технологии исследования скважин без выпуска газа в атмосферу. Газодинамические исследования в ходе работ по контролю за разработкой месторождений конкретно на Бованенковском проводились с выпуском газа в атмосферу. Это делалось с целью подтверждения продуктивных характеристик скважин и свойств пласта. На основе расчётов инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Надым», анализа фактических данных и результатов гидродинамического моделирования обоснована возможность



■ Совещание на Медвежьинском месторождении. ФОТО АРИНЫ МЕЛЬНИКОВОЙ

проведения гидродинамических исследований скважин без выпуска газа. В итоге будет сэкономлено около 30 млн кубометров (более 38 млн руб). Разовых мероприятий проводим много. Например, одно из них — замена существующей изоляции теплосетей из стеклянно-штатпельного волокна на пенополиуретановую.

ВЫСОКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

— *Какие поощрения применяются к сэкономившим подразделениям, какие санкции к тем, кто допускает перерасход?*

— Премирование по результатам выполнения программы энергосбережения. Каждый филиал получает свою часть фонда премирования в зависимости от объёма сэкономленных ресурсов. Наказание не предусмотрено, самое важное в нашей работе всё же безопасность и стабильность, непрерывность производственного цикла, излишняя экономия здесь может обойтись слишком дорого. У компании очень высокие обязательства перед государством, природой, собственным коллективом и партнёрами.

— *Кто в филиалах ответственный за рациональное расходование электроэнергии?*

— По предприятию в целом главный инженер — первый заместитель генерального директора. Приказом по обществу назначаются ответственные за реализацию мероприятий по разделам: электрическая, тепловая энергия, природный газ, используемый на собственные нужды. В каждом филиале также назначаются ответственные за реализацию программы.

Сейчас по поручению председателя правления ПАО «Газпром» на уровне компании и дочерних обществ начата работа по внедрению системы энергетического менеджмента, соответствующей требованиям международного стандарта ISO 50001:2011. Цель — повышение энергетической эффективности предприятия и снижение воздействия на окружающую среду. Ответственным за это в ООО «Газпром добыча Надым» назначен наш технический отдел. На первоначальном этапе предстоит большая организационная работа, одни мы не справимся, будет вовлечён ряд подразделений, таких как отделы главного энергетика и охраны окружающей среды.

УХОДЯ, ГАСИТЕ СВЕТ!

И в заключение: уходя, вы не забыли выключить свет? Скажете, беда какая, чтобы 40-ваттная лампочка «сожгла» 1 киловатт, она должна быть включена в течение суток! Но ведь и людей на Земле уже больше 7,5 миллиарда. Даже если только половина из нас дотягивается до выключателя, это уже почти 4 миллиарда киловатт!

А ещё можно заменить неэффективные лампы накаливания на энергосберегающие или светодиодные. По результатам опроса, проведённого нашей газетой в соцсети, 7 % пользователей до сих пор используют в быту лампы накаливания. Но 33 % — светодиодные и 60 % — энергосберегающие. Кстати, бытовые приборы, как объяснили на открытых занятиях для общественности в шестой школе, и в спящем режиме потребляют электроэнергию. Может, выключим, пока не требуются?

▼ **Квартирный вопрос.** Тюменская энергосбытовая компания предупреждает о действиях сомнительных фирм по установке приборов учёта

Пора ли менять счётчик?

Специалисты АО «Тюменская энергосбытовая компания» отмечают участвовавшие случаи мошенничества со стороны сомнительных коммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей, навязывающих потребителям компании ненужные услуги по замене приборов учёта электроэнергии.

Схема действий этих фирм проста. Представляясь сотрудниками различных компаний — «Энергоучёт», «Горэнергосеть», «Электросеть», «Энергосервис», «Энергоконтроль» и т. д., аферисты ходят по квартирам и настойчиво уговаривают жильцов заменить счётчик, дают ложную информацию о необходимости замены прибора учёта в связи с якобы истёкшим сроком государственной поверки. Уговаривая, а порой и угрожая, мошенники навязывают свои услуги и сообщают, что в случае отказа в замене прибора потребителю грозит высокий штраф.

Настоятельно рекомендуем не пользоваться услугами сомнительных фирм, индивидуальных предпринимателей и не менять прибор учёта без необходимости. Владелец прибора учёта может самостоятельно определить, нуждается ли счётчик в замене.

— Прежде всего, необходимо посмотреть на приборе класс точности и год выпуска (дату государственной поверки), — поясняет инженер центра энергоэффективности АО «ТЭК» Елена Ибрагимова. — До 1996 года однофазные электрические счётчики выпускались с классом точности 2,5. Сейчас требования к классу точности приборов учёта электроэнергии установлены не ниже 2,0. Следовательно, можно сделать вывод, что все приборы старше 96-го года для передачи показаний использоваться уже не могут. Во-вторых, важен срок поверки. Электромеханический (индукционный, имеющий диск) счётчик должен проходить поверку каждые 8–10 лет. Если времени после последней поверки прошло больше, проще и дешевле будет купить и установить новый прибор. На сегодняшний день современные электронные счётчики проходят поверку каждые 10–16 лет. Срок межповерочного интервала указан в паспорте прибора учёта электроэнергии.

Если у вас не сохранились документы на прибор учёта и вы не уверены, истекает его срок поверки или нет, уточнить эту информацию



можно в офисе АО «ТЭК» по месту обслуживания. При необходимости специалисты помогут вам выбрать и приобрести новый прибор учёта, а также окажут услуги по его установке, опломбировке и принятию к коммерческому учёту.

Кроме того, сотрудники АО «Тюменская энергосбытовая компания» периодически проводят проверки приборов учёта потребителей и снимают контрольные показания для обновления информации о приборном парке абонентов. Если в работе прибора будут выявлены нарушения или отклонения, то сотрудники компании уведомят собственника и порекомендуют устранить неисправность или заменить счётчик. Отличить сотрудников АО «ТЭК» от представителей сомнительных фирм можно по предъявленному сотрудником компании документу.

Доверяя сомнительным «ходокам», вы рискуете не только потратить свои деньги, но и установить прибор сомнительного качества и зачастую без предоставления гарантий на выполненные работы и сам прибор учёта. В случае замены прибора учёта без снятия контрольных показаний или самовольного срыва пломб в соответствии с действующим законодательством составляется акт о неучтённом потреблении электрической энергии.

Рекомендуем при появлении сомнительных «резидентов» с предложениями о замене приборов учёта записать их фамилии и название организации, которую они представляют, и сообщить эту информацию в службу доверия на сайте АО «ТЭК» по адресу: tmesk.ru/helpline.

Пресс-центр АО «Тюменская энергосбытовая компания».