

**Валентина Серебрякова,
фото автора**

Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2020 года предусматривает, что 80% прироста промышленного производства должно быть обеспечено за счет энергосбережения и структурной перестройки экономики страны в направлении повышения энергоэффективности. Именно поэтому сейчас много внимания уделяется этой теме. Чтобы узнать, как государственная программа реализуется в Артемовском городском округе, мы обратились к руководителям двух совершенно разных организаций. Одна из них - частное предприятие по производству мебели, другая - общеобразовательное учреждение.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ООО "ПриМФ-лес" относится к предприятиям малого бизнеса. И этот статус зависит не от размаха производства, а от количества рабочих, задействованных в его стенах.

Мебельная фабрика уже много лет работает в нашем городе и известна не только местным покупателям. Недавно администрацией округа было принято решение выделить ей субсидию в размере 1 миллиона рублей из федерального бюджета по программе поддержки малого и среднего предпринимательства.

Средства эти пойдут на частичное покрытие расходов ООО "ПриМФ-лес", которые были вложены в оформление энергопаспорта. Получение этого документа является необходимым и самым первым условием программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия. Что же такое энергопаспорт? Это документ, который анализирует состояние энергоэффективности предприятия.

Сюда входит обследование строительной части, технической, электросети, системы водоснабжения производства. Обращается внимание на тип светильников, оконных рам, дверей.

ДЕЛО ВСЕХ И КАЖДОГО

На основе обследования специалисты устанавливают, на каких аспектах предприятие может экономить. Говоря совсем просто - это план или программа, расписанная на несколько лет вперед, которая подытоживает, каким образом и на чем можно экономить энергоресурсы.

Для предприятия, которое работает нестабильно, то есть временами снижает или повышает процент выработки продукции, говорить о планомерном снижении энергоресурсов очень сложно.

Например, сегодня оно выпустило столько продукции и потратило столько-то энергии. Завтра продукции выпустили больше, соответственно, и энергии надо затратить больше. Однако на ООО "ПриМФ-лес" при увеличении выработки дополнительные затраты энергии незначительны. Чтобы добиться экономии, предприятие шло к этому не один год, планомерно и поступательно.

На сегодняшний день оно снабжено автономными системами водоснабжения и отопления. Многие современные станки работают на сжатом воздухе, а чтобы получить сжатый воздух, необ-

ходим компрессор и постоянно работающий электродвигатель. Раньше компрессоры стояли при каждой станке. На сегодняшний день введена в эксплуатацию централизованная котельная, которая обеспечивает все станки одновременно. Для ее реконструкции были приобретены более совершенные насосы и водяные котлы. Причем работает она на отходах производства. Кроме того, из тайги вместе с качественной древесиной для изготовления мебели доставляются и старые поваленные деревья для работы котельной. Соответственно, предприятию не надо закупать уголь.

Сушилка для древесины работает в половину мощности, потому что, прежде чем поместить туда сырье, его сначала доводят до состояния полусухого в естественных условиях, и это тоже экономия.

В помещениях установлены пластиковые стеклопакеты и двери, что, как известно, позволяет сберегать тепло. В цехах, где раньше были установлены распашные ворота, сейчас установлены современные, так называемые шторы.

Лампы в помещениях заменены на энергосберегающие, а уличные прожекторы на светодиодные. Для сравнения: такой светодиодный прожектор на 30 Вт дает столько же света, сколько галогеновая лампа на 500 Вт.

Цеха и бытовые помещения для сотрудников обеспечены всем необходимым для комфортной работы и отдыха. В бытовых помещениях вместо традиционных радиаторов отопления смонтирован теплый пол. Он имеет большую теплоотдачу. Причем работает эта система отопления от солнечной

энергии (на крыше установлена солнечная батарея). Все эти меры требуют немалых финансовых затрат, но использование энергоресурсов действительно становится рациональным. Понятно, что вложения быстро не окупятся, но все эти меры позволяют говорить о том, что государственная политика энергосбережения осуществляется на местах.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ В ШКОЛЕ

Теперь обратимся к руководству общеобразовательной школы № 19. Директор школы Елена Сукач говорит:

- Проблема энергосбережения в настоящее время волнует все мировое сообщество. Но, как мы видим из мировой практики, на государственном уровне повышением эффективности использования энергетических ресурсов начинают заниматься только тогда, когда наступает энергетический кризис. Это характерно для всех стран, и экономически развитых, и Россия здесь не исключение.

На первый взгляд кажется, что дело только в масштабной экономии тепла и света, однако из средств массовой информации дети нередко получают негативные сообщения, которые заставляют их чувствовать свое бессилие в решении экологических проблем. У учащихся формируется ошибочное мнение, что эта работа бесполезна, что проблемы экологии происходят где-то и до нас не дойдут: где-то вырубаются леса, где-то отравляют атмосферу, где-то повышен уровень радиации. И это становится глобальной проблемой. Так вот задача школы - приблизить мышление не только учеников, но и учителей, и родителей к понима-

нию, во-первых, масштабов этой проблемы, а во-вторых, к личной ответственности за происходящие процессы.

В средней школе № 19 силами администрации и педагогического коллектива проводится ряд мероприятий, формирующих бережное отношение к ресурсам окружающей среды. Начинается с самого малого - оклейки окон. Немаловажную роль играют и творческие конкурсы: рисунков и плакатов "Экономь свет, не допускай перерасхода электроэнергии!", написание сочинений-размышлений на тему: "Зачем надо экономить электричество?", проведение практических и проектных работ "Что нам стоит день прожить?", проведение фестиваля школьных рефератов "Альтернативные виды энергии", выступление лекторской группы в классах по теме:

"Как можно экономить энергию и семейный бюджет".

Формирование грамотного представления об эффективности энергосбережения проходит также через уроки биологии, химии, физики, ОБЖ, обществознания. И все это позволяет развивать у детей целостное восприятие картины.

С 2010 года в школе № 19 действует программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Разработана она на четыре года. И только комплексный подход поможет к 2014 году сократить в этом учебном учреждении потребление энергии в среднем на 20%.

Наряду с работой с детьми есть хозяйственные дела, которые необходимо реализовывать. Это замена технически засоренных труб и радиаторов, аудит теплового счетчика, замена оконных блоков и дверей (в начальной школе с помощью привлеченных родительских средств уже заменены все окна на пластиковые), замена ламп накаливания на энергосберегающие, замена электропроводки, энергетическое обследование здания и получение энергетического паспорта.

В итоге, снижение расходов городского бюджета в последние годы на энерго-, тепло- и водоснабжение школы № 19 составило около 140 тысяч рублей в год.

На сегодняшний день проблемой экономии энергоресурсов озабочены все руководители предприятий и учреждений округа. Но также это касается и всех жителей. Каждый должен понимать, что только личное участие и человеческая ответственность могут помочь в сохранении природных ресурсов, которые не бесконечны.

