



Сокращение энергопотребления и выбросов загрязняющих веществ

«» 23.4.2018

Компании Phosphoris, EcoLife System и EIFFAGE CLEMESSEY провели 29 марта 2018 года во Франко-российской торгово-промышленной палате семинар «Сокращение энергопотребления и выбросов загрязняющих веществ».

Три компании, работающие в энергетическом секторе:

- **PHOSPHORIS**, инженерное бюро, специализирующееся на инновационных энергоэффективных технологиях, очистке внутреннего воздуха и рекуперации энергии,
- **Ecolife Sytem**, поставщик оборудования для автономного энерго- и водоснабжения,
- **EIFFAGE CLEMESSEY**, эксперт по управлению строительной площадкой и обслуживанию установок, в том числе фотовольтаических станций,

представили французским и российским компаниям, представителям российских властей полный цикл реализации проектов с применением возобновляемых источников энергии и экологических решений.

Эта тема актуальна и обсуждаема. В ноябре 2017 г. заседание Правительства РФ было посвящено вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации, а в январе 2018 г. Минэнерго России вынесло на общественные слушания проект федерального закона "О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» по вопросам развития микрогенерации на основе возобновляемых источников энергии".

Ольга Мочалова, Директор PHOSPHORIS в России, сделала краткий обзор по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии в России. По данным отчета об энергоэффективности в России, составленному Всемирным Банком совместно с Центром по эффективному использованию энергии в 2008 г.,

потенциал повышения энергоэффективности огромен и достигает 45% потребления первичной энергии. При этом расчеты показали, что окупаемость вложений, которые на 2008 г. составляли 320 млрд. долларов за 4 года. Главными секторами, где возможно увеличение энергоэффективности являются жилой сектор, промышленность, транспорт и выработка электроэнергии.



Что касается возобновляемых источников энергии, по данным отчета ВР на 2016 года доля возобновляемых источников энергии в России (за исключением гидроэнергетики) составляла 0,02%. Для сравнения этот же показатель во Франции был 3%.

Согласно Энергетической стратегии до 2035 года доля ВИЭ (без учета гидроэнергетики) составит 2-3%, Международное агентство по возобновляемым источникам энергии оценивает потенциал ВИЭ в России в 11 % к 2030 году.

Елена Попова, со-руководитель юридической компании LENA'S Boutique Internationale Juridique юрист в сфере энергоэффективности и докторант Университета Лазурного берега, раскрыла основные российские законодательные акты в данной сфере, среди которых Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 N 261-ФЗ, Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» от 27.12 2010 г. № 2446-р, «Основные направления государственной политики в сфере повышения энергоэффективности электроэнергетики на ВИЭ» от 08.01.2009 N 1-р.

Были также кратко рассмотрены основные практические моменты функционирования рынка «большой» электроэнергетики на ВИЭ и рынка частных домохозяйств и собственной малой генерации; озвучены законодательные возможности, правовые проблемы и трудности, с которыми могут столкнуться компании при реализации проектов с применением возобновляемых источников энергии и экологических решений.

Было отмечено, что для контроля требований к уровню энергопотребления зданий необходимо разработать принципиально новый нормативный документ, содержащий метод расчета общего потребления энергии, энергетических характеристик зданий и представления их на основе первичной энергии и эмиссии диоксида углерода (CO₂) в атмосферу для гармонизации с европейским законодательством.

Далее **Эрик Обспен**, Президент группы PHOSPHORIS, рассказал об основных направлениях деятельности компании, связанных с очисткой воздуха, проектированием инженерных энергоэффективных решений, экоустойчивой архитектурой.



Качество воздуха на промышленных предприятиях является очень важным фактором здоровья рабочих. Эрик Обспен рассказал о некоторых решениях по улавливанию пыли и загрязнителей на источнике, а также про удаление летучих органических соединений. Необходимо установить точное происхождение, состав, количество и концентрацию в отводимых газах для определения способа удаления перед выбросом в атмосферу. Также был затронут самый экологичный способ очистки с помощью микроорганизмов – это биофильтрация.

Вторым блоком доклада стали энергоэффективные решения, среди которых центральновоздушная система кондиционирования, солнечный холод и фри-чиллинг.

Были приведены примеры проектов, где были реализованы совместно очистка воздуха и внедрение энергоэффективных решений. Так, на заводе ESSILOR была применена рекуперация энергии, естественное охлаждение.

В заключение было отмечено, что помимо внедрения всех перечисленных мероприятий, очень важно потом осуществлять контроль систем и качества воздуха.

Представленные решения позволяют достигнуть высоких показателей энергоэффективности и минимизировать влияние на окружающую среду улучшая уровень качества жизни.

Затем **Эрве Мишель** рассказал о компании ECOLIFE SYSTEM, ставящей амбициозную задачу изменения рынка возобновляемой энергетики в России и являющейся лидером по энергетическим решениям для электричества и воды для удаленных объектов. Данными решениями уже заинтересовался Газпром и крупные телекоммуникационные компании.



В дальнейшем планируется производить отдельные блоки системы в России. Гамма продуктов, предоставляемых компанией – это установки для получения воды из воздуха, а также мобильные или стационарные гибридные установки для выработки электричества от 2 кВт до нескольких мВт. Компания занимается не только продажей данных видов установок, но также и установкой и обслуживанием и обучением технического персонала.

Данная гибридная установка сочетает в себе несколько технологий, которые могут работать сами по себе, и которая выбирает оптимальный способ электроснабжения для данного

месторасположения и конкретных условий. Это позволяет избежать отключений электричества и высоких затрат на транспортировку энергоресурсов, к примеру, дизельного топлива.



Данная установка не только экологична и зачастую экономически оправдана, но и имеет социальный аспект, т.к. она позволяет обеспечить достойные условия для жителей удаленных уголков.

В заключение семинара выступил **Стефан Билкей**, глава компании EIFFAGE CLEMESSEY в России. Он рассказал о основных направлениях деятельности компании и подразделения Clémessy, которое, в том числе и в России, занимается электрическими и механическими системами, как установкой, так и обслуживанием. Компания имеет огромный опыт работы в различных сферах промышленности. В данном партнерстве компания будет осуществлять установку и дальнейшее техническое обслуживание установок.



Партнерство данных компаний основано на том, что они могут реализовать проект под ключ, от начала, концепции и проектирования через поставку оборудования и заканчивая реализацией строительных работ и техническим обслуживанием. Это гарантирует высокое качество предоставляемых услуг.

Контакты :

- PHOSPHORIS : Olga MOTCHALOVA - olga.motchalova@phosphoris.fr - www.phosphoris.fr
- ECOLIFE SYSTEM : Hervé Michel - ecolifenc@orange.fr -
- EIFFAGE CLEMESSEY : Stéphane Bilquey - Stephane.BILQUEY@eiffage.com -