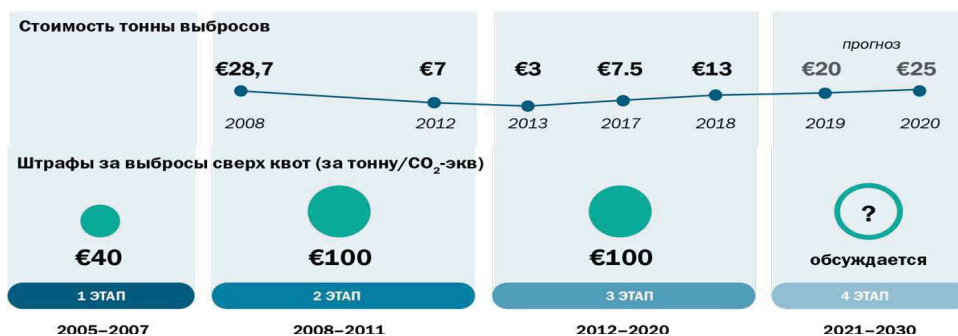


В.П. Ануфриев, проф., д-р.экон. наук
(ВШЭМ УрФУ г. Екатеринбург)

О СОЗДАНИИ ВНУТРИКОРПОРАТИВНОЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ С ВКЛЮЧЕНИЕМ МЕХАНИЗМОВ ТОРГОВЛИ КВОТАМИ CO₂-ЭКВ. НА ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Объем только Европейского (без Китая и США) рынка CO₂-ЭКВ прогнозируется к 2020 году 2 трлн. дол. США, а цена тонны CO₂-ЭКВ-25 долл. США [1].

Таблица 1. Цифры стоимости и штрафов углеродного рынка ЕС



Для работы крупных химических предприятий по выполнению программ энергосбережения и снижению выбросов парниковых газов в рамках Парижского Соглашения предлагается схема, аналогичная освоенной США, Англией и ФРГ при борьбе с кислотными дождями [2].

Цель данной работы: снижение затрат холдинга за счет жесткого выполнения сводной внутрикорпоративной программы энергосбережения и как следствие, снижение выбросов CO₂ и получения дополнительных углеродных инвестиций от продажи выбросов парниковых газов.

Реализация по данным [2] выглядит следующим образом. Шаг 1 – уточняется потребление энергоресурсов (в т.у.т.) по холдингу в целом и по каждой компании. Шаг 2 – составляются топливно-энергетические балансы. Шаг 3 – составляются программы энергосбережения предприятий и сводная по холдингу в целом. (Например, экономия энергоресурсов на 15 % по тепловой энергии и на 5 % по электрической) за 5 лет. Шаг 4 – выполняется инвентаризация парниковых газов (ПГ), возможно только по CO₂ и CH₄. При необходимости проводится уточняющий локальный энергоаудит. Шаг 5 – по холдин-

гу берется обоснованный и взвешенный план по снижению затрат на энергоресурсы допустим на 5 лет. Соответственно рассчитывается и план по снижению выбросов ПГ. Отсюда вытекает идея данной схемы: каждое предприятие должно выполнить пятилетний план по энергосбережению году в т у.т. и снижению CO₂ в тоннах.

Каждому предприятию холдинга выдается определенное количество разрешений на выбросы, каждое единичное разрешение дает право его владельцу на выброс 1 т CO₂. Поскольку выбросы CO₂ напрямую связаны со сжиганием топлива, распределение разрешений на выбросы и деятельность по сокращению выбросов должны быть основаны на объемах энергопотребления и энергоэффективности предприятий.

Таблица 2 – Схема внутрикорпоративной торговли квотами

Существующая программа энергосбережения холдинга (предприятия) на 2005-2008 г.г.					Углеродный след предприятий А, Б. для проведения внутрикорпоративной торговли квотами		
п/п	энерго-сберегающие мероприятия	затраты, евро	экономический эффект, евро	энергетический эффект, Гкал/кВт-ч	углеродный эффект, тонны CO ₂ -экв.	стоимость тонны выбросов, CO ₂ -экв., Евро	объем углеродных инвестиций, евро.
А							
Б							

Вывод. Предложенная методология позволит наиболее глубоко подготовить программу энергосбережения крупного предприятия с учетом цеховых нюансов энергоэффективности и даст опыт большей части специалистов разобраться в вопросах углеродоемкости предприятия и ее снижения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Н.Кудрина. Триллионы долларов из чистого воздуха [Электронный ресурс]. URL: <http://atomicexpert.com/page3178319.html> (дата обращения 20.01.2019).
2. Ануфриев, В. П. Эколого-экономическая оценка рационального использования энергетических ресурсов в системе Киотского протокола : дис. докт. экон. наук : 08.00.05 / В. П. Ануфриев. – Новосибирск, 2006. – 319 с.