

## Новый проект в рамках Энергодialogа «Россия-ЕС» по созданию платформы экспертного взаимодействия в целях повышения прозрачности энергетических сценариев и прогнозов

### **ПРЕДПОСЫЛКИ**

В рамках Энергодialogа «Россия-ЕС» Тематическая группа по стратегиям, прогнозам и сценариям («ТГ-1»), включающая специальную Подгруппу по экономике энергетики, уделяет особое внимание исследованию известных моделей глобальной и региональной энергетики в сочетании с изучением предположений, использованных при построении соответствующих сценариев. В качестве результата двухлетнего труда международная группа экспертов, входящая в состав Подгруппы по экономике энергетики, выпустила доклад "Прогнозы и Сценарии в Энергетике. Отчет за 2009-2010 гг.» («Доклад»), который был представлен экспертному сообществу в мае 2011 г. в Москве.

В Докладе рассмотрена и проанализирована обширная совокупность моделей и сценариев, которые развиты крупнейшими аналитическими центрами и агентствами и используются правительственными органами и компаниями, в том числе различными департаментами Европейской Комиссии. Подобный акцент объясняется тем, что прогнозы развития энергетики начинают играть ключевую роль при формировании энергетической политики. Один из основных выводов в Докладе указывает на необходимость сближения подходов, применяемых различными структурами при моделировании сценариев развития энергетики. В качестве основных компонент, формирующих эти подходы, были выделены непосредственно модели, сценарные предпосылки, а также положения энергетической политики. Более того, были выявлены институциональные различия в подходах к выработке энергостратегий в России и ЕС, что явилось одним из факторов, приведших к тому, что до последнего времени практически отсутствовало реальное взаимодействие между сторонами Энергодialogа при формировании ими долгосрочной и среднесрочной энергетической политики. На фоне усложняющейся структуры мировой энергосистемы, и – как следствие – моделей, применяющихся для построения прогнозов и сценариев, необходимость в систематическом обмене информацией и опытом, а также во взаимодействии между экспертными группами становится очевидной.

Создание платформ для обеспечения необходимого уровня взаимодействия потребует определенного времени, и в настоящий момент – как подчеркивается в Докладе – начало сближения подходов видится в выявлении и раскрытии существенной информации относительно модельных инструментов, а также основных предположений, которые лежат в основе публикуемых сценариев и прогнозов.

### **ПРОЕКТ**

Основываясь на этих выводах, а также на успешном опыте работы в 2009-2011 гг., Подгруппа по экономике энергетики в рамках ТГ-1 инициировала новый проект с рабочим названием «Анализ предположений и результатов построения энергетических сценариев и прогнозов на базе открытых систем моделирования» («Проект»).

Основная идея Проекта – разработать имитационную среду моделирования, на основе которой эксперты могли бы обмениваться информацией и опытом создания сценариев, формулировки предположений и применения модельного инструментария. В рамках

поставленной задачи международная группа экспертов планирует разработать методологию, позволяющую с единых позиций осуществлять сопоставление различных моделей и сценарных предположений, используемых для планирования развития энергетики различных регионов мира, начав с Европейского Союза. Последнее связано с актуальностью анализа сценарных проработок при параллельном формировании в настоящее время «Дорожной карты сотрудничества России и ЕС в энергетической сфере на период до 2050 г.», и «Дорожной карты развития энергетики ЕС на период до 2050 г.».

Отличительной чертой данной методологии будет являться полная открытость, как в отношении входных параметров, так и самих механизмов модели.

Выбранный для этой цели инструментарий – модель MESSAGE (Model for Energy Supply Strategy Alternatives and their General Environmental Impact), разработанная Международным институтом прикладного системного анализа (IIASA) – зарекомендовала себя как удобная и гибкая система, которая позволяет формировать средне- и долгосрочные прогнозы, осуществлять оптимальное планирование в энергетическом секторе, а также строить новые и имитировать существующие сценарии. Предполагается, что использование указанной модели позволит получить единую методологическую базу, ввести единую метрику для оценки многообразия («поля») рассматриваемых сценариев, а главное – позволит внести элемент открытости как в новые, так и в существующие сценарии и прогнозы.

Предложенный подход позволит перевести процесс создания, обсуждения и оценки сценариев и прогнозов развития энергетики на качественно другой уровень. Подгруппа по экономике энергетики ставит перед собой амбициозную цель создания в результате реализации Проекта (на базе имитационного моделирования поля энергетических сценариев) системы поддержки принятия решений, которая позволит выявлять стратегически важные зависимости между такими сценарными характеристиками, как время, риски и возможности, меры энергетической политики. Подобные зависимости позволят перейти от технических категорий к стратегическим утверждениям, которые будут объяснять последствия (в том числе в терминах стоимости/затрат) действия или бездействия, например, в отношении интенсивности внедрения технологий по производству возобновляемой энергии, технологий «чистого угля» и т.д.

На начальной стадии Проекта будет разработана методология для систематизации рассмотренных моделей и прогнозов, а также будет запущен Интернет-портал сценариев и предположений (в первую очередь - рассмотренных в Докладе).

Открытие Проекта, реализуемого в рамках ТГ-1, состоялось в Москве на встрече международной группы экспертов в сентябре 2011 г. Проект строится как открытый для включения в него новых экспертов и экспертных групп.

Организация-координатор Проекта: Фонд «Институт Энергетики и Финансов» (<http://www.fief.ru/>).