

Институт энергетических исследований РАН и правительственные эксперты представили прогноз развития энергетики до 2040 г.

Прогноз развития энергетики России и мира до 2040 г., представленный 10 апреля, разделен на три части. Две первых посвящены глобальным прогнозам – базовому и с поправкой на технологические прорывы, позволяющие отказаться от традиционных видов топлива, а третья – развитию экономики и энергетики России. На презентации прогноза директор Института энергетических исследований (ИНЭИ) РАН академик А. Макаров отметил, что основное отличие этого документа от других докладов – попытка оценить влияние развития технологий на энергетические рынки.

Несмотря на некоторые корректировки, российский прогноз по цифрам во многом совпадает с исследованиями развития мировой энергетики зарубежных экспертов, которые на фоне кризиса в один голос твердят о замедлении темпов роста энергопотребления. В ИНЭИ подсчитали, что доля нефти и газа в мировом потреблении первичной энергии останется практически неизменной: 51,4 % к 2040 г. против 53,6 % в 2010 г. Такие показатели, как ожидается, будут достигнуты в первую очередь за счет роста добычи сырья и топлива из сланцев.

«Сланцевый прорыв», как назвали его авторы прогноза, на 20–30 лет отодвинул угрозу истощения запасов энергоресурсов. Эксперты признают общеизвестные недостатки сланцевых видов топлива – высокие затраты, экологические риски, перерасход пресной воды, – однако уточняют, что в будущем может появиться дешевый безводный метод разрыва пласта. «Сланцевый прорыв» в исследовании называется свершившимся фактом. При этом авторы уверены, что даже в том случае, если сбудутся самые оптимистичные прогнозы относительно сланцевого топлива, его производство не обвалит цены на нефть более чем на 5 дол. за баррель и на газ – более чем на 50–60 дол. за тысячу кубометров.

Рассматривается также и «сланцевый провал». Он произойдет в том случае, если новые проекты добычи сильно подорожают, объем запасов не подтвердится, дешевые технологии не будут одобрены регуляторами, а страны одна за одной будут вводить жесткие экологические ограничения на добычу углеводородов. «Сланцевый провал» увеличит цены на нефть на 30 дол. за баррель, а на газ – на 45 дол. за тысячу кубометров (*Российская академия наук предупредила об убытках РФ от сланцевого топлива // Российская академия наук (<http://www.ras.ru/digest/showdnews.aspx?id=cff84bbd-92ca-413d-b006-6c7ddb1dd945>). – 2013. – 12.04).*