

Проект «Исследование влияния мирового энергетического кризиса на развитие ТЭК и его отраслей» (2009 г.).

Основные результаты исследований:

1. Выполненные исследования демонстрируют не только посильность, но и явную прогрессивность для экономики и энергетики России стабилизации в 2015-25 гг. и последующего снижения объёмов эмиссии парниковых газов к 2030 г. до 78 % от уровня 1990 г. (а вместе с ними - почти пропорционально и других выбросов в атмосферу).

2. Экономика заплатит за это умеренным замедлением темпов роста ВВП (на 0,4-0,5 процентных пункта ежегодно) и благосостояния населения (задержка на 1,5 года за 20 лет), но получит сильный дополнительный импульс для инновационного развития - благодаря обновлению на передовых технологиях всей сферы энергообеспечения при сдерживании роста традиционных сырьевых отраслей, в частности нефтяной, газовой и особенно угольной промышленности.

3. Экологическая толерантность изменит энергетическую политику России, особенно в электроэнергетике. Усилив уже провозглашённый приоритет развития АЭС и ГЭС, это заставит отказаться от ориентации на угольные ТЭС в пользу газовых, у которых при втрое меньшей стоимости строительства в полтора раза выше к. п. д. и вдвое меньше выбросы в атмосферу.

4. Высокая энергетическая эффективность парогазовых технологий позволит довести долю газа на ТЭС России до 72-74 % при снижении после 2015 г. его абсолютного расхода - в отличие от дальнейшего увеличения расхода газа электростанциями в традиционном сценарии. Вместе с интенсификацией энергосбережения в других отраслях это замедлит рост добычи газа и стабилизирует её с 2020 г. на уровне 800 млрд. м³ - без заметного уменьшения экспорта газа.

5. Угольная промышленность после небольшого увеличения внутреннего спроса к 2010-2013 гг. будет терять его как в электроэнергетике, так и в других отраслях и вряд ли сможет компенсировать это на внешних рынках ввиду общей озабоченности сокращением эмиссии парниковых газов. Поэтому после роста добычи угля до 330 млн. т в 2015 г. можно ожидать её плавного снижения до 300 млн. т в 2030 г.

6. Снижение эмиссии парниковых газов относительно традиционного развития обеспечат:

- умеренное замедление экономики (20-25 %),
- интенсификация энергосбережения (до 50 %),
- изменения структуры энергетики на основе массового применения передовых газовых технологий (соответственно до 20 и 25 %),
- ускоренное развитие АЭС, ГЭС и нетрадиционных возобновляемых энергоресурсов.

7. Названные меры увеличат на 25-30 % (относительно традиционного сценария) капиталовложения в энергосбережение и ТЭК - в основном в электроэнергетику при экономии инвестиций в топливных отраслях, особенно в газовой промышленности. Соответствующие количественные оценки будут корректироваться по мере уточнения используемой информации и только при этом удастся выстроить приоритеты осуществления антиэмиссионной политики и выработать количественные рекомендации по их экономическому стимулированию (плата за выбросы и др.)