

## **ВОЗМОЖНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НЫНЕШНИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ**

Зайтов Б. Р. – магистрант,  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет им. А. Н. Туполева – КАИ,  
г. Казань, Республика Татарстан

Цены на возобновляемые источники энергии падают, в то время как стоимость производства ископаемого топлива растет. Точка пересечения, когда ископаемое топливо перестанет быть конкурентоспособным по цене, может наступить скоро – возможно, в следующем десятилетии.

Что происходит тогда? По мере удешевления аккумуляторов электромобили могут стать отраслевым стандартом; снижение спроса на бензин, скорее всего, приведет к тому, что цена на нефть будет ниже ее предельной себестоимости. Если бы падение спроса периодически опережало снижение предложения (и наоборот), результатом были бы все более нестабильные цены на нефть, что было бы плохо для всех. Между тем, по мере того как все больше предприятий и домов устанавливают конкурентоспособные по цене системы солнечных батарей, обычные коммунальные предприятия могут в скором времени обанкротиться. Результат: у нас была бы технология экологически чистой энергии, но не энергетические средства для ее поддержания и воспроизведения в долгосрочной перспективе (поскольку каждый аспект процесса внедрения возобновляемых источников энергии в настоящее время зависит от ископаемого топлива, особенно нефти, из-за их уникальных характеристик плотности энергии). Во время переходного периода доля населения земли сможет позволить себе первоначальные инвестиции, необходимые для вступления в клуб возобновляемых источников энергии. Вполне вероятно, что многие (в том числе бедные люди в богатых странах) этого не сделают, особенно с учетом нынешних тенденций к увеличению экономического неравенства; для этих людей обычная электроэнергия на основе ископаемых энергосистем также станет недоступной.

Что, если оптимисты в области возобновляемых источников энергии правы, утверждая, что солнечная энергия и ветер являются разрушительными технологиями, с которыми ископаемое топливо в конечном счете не может конкурировать, но критики возобновляемых источников энергии правы, утверждая, что солнечная энергия и ветер по своей сути неспособны питать индустриальные общества в их нынешнем состоянии, при отсутствии вспомогательной инфраструктуры (шахты, плавильные заводы, кузницы, суда, грузовики и т. д.), работающей на ископаемом топливе.