

## ***«Когда наступит водородная эра?». (Трибуна, 16.12.03. А.Пантелеев)***

Зависимость России от мировых цен на нефть однажды уже сыграла роковую роль. Падение спроса на это сырье в середине 80-х гг. XX века привело к краху экономической системы Советского Союза и развалу промышленности. В начале XXI века отечественный ТЭК и бюджет все еще продолжают жить на нефтяные доллары. Однако, по прогнозам ученых, к 2010 году на Земле наступит "водородная эра", когда на смену углеводородному сырью придут новые источники энергии.

В этом смысле совместные усилия "Норильского никеля" и Российской академии наук в развитии водородной энергетики в России - важный шаг к тому, чтобы вернуть нашу страну в число мировых лидеров в области научно-технического прогресса.

До распада СССР Россия занимала одно из ведущих мест в разработке и внедрении топливных элементов, правда, в основном в интересах оборонного комплекса. Позднее это направление заглохло, были утеряны многие технологии в этой области. Однако кое-что удалось сохранить. Электрохимический генератор (ЭХГ), разработанный для космического самолета "Буран", сейчас предполагается использовать в двигателе перспективной вазовской модели "Антел". Разработки ведутся при активной поддержке Уральского электрохимического комбината и НПО "Энергия". Но это, скорее, единичный эксперимент, чем широкомасштабный проект развития водородной энергетики.

Вот почему соглашение между представителями "Норникеля" и науки специалисты расценили как первую попытку российской сырьевой компании осуществить прорыв на мировой рынок высокотехнологичных товаров массового потребления. Тем более что "Норникель" является крупнейшим в мире производителем платины и палладия, широко используемых в качестве катализаторов в топливных элементах. В свою очередь, ученые смогут стать совладельцами высокодоходного бизнеса.

Однако эта инициатива заслуживает не только одобрения, но нуждается в комплексной поддержке со стороны Российского государства (в том, что касается формирования законодательной базы по альтернативным источникам энергии и решения вопроса об объемах государственного финансирования на эти цели), а также действенной помощи крупных компаний.

По пути кооперации государства, бизнеса и науки в области водородной энергетики идут все промышленно развитые страны. Например, в США наряду с мощным государственным субсидированием этого направления создана и совершенствуется законодательная система поддержки внедрения экологически чистых технологий. Для поощрения эксплуатации транспортных средств, работающих на сжатом и сжиженном природном газе, нефтяном конденсате, водороде и топливных элементах, действуют скидки с общей суммы уплачиваемых налогов в 2 тыс. долларов при покупке специализированных автомобилей и в 50 тыс. долларов при покупке грузовиков.

Для России развитие водородной энергетики является реальной перспективой обеспечить свое существование и устойчивое развитие в условиях меняющегося баланса сил на мировом энергетическом рынке. Расчет правительства РФ и ресурсодобывающих компаний строится на прогнозе о том, что потребность западных государств в нефтегазовом сырье будет неуклонно возрастать.

Однако нынешние тенденции ускоренного развития водородной энергетики в различных отраслях экономики промышленно развитых стран могут существенно ослабить их интерес к прямому использованию традиционных невозобновляемых

источников энергии (нефть, газ, уголь). При этом в отличие от прогнозов прежних лет, когда наступление "водородной эры" прогнозировалось на рубеже 2025-2050 годов, реальностью становится массовое применение водородных топливных элементов уже к 2010 году.

Если это произойдет, Россия столкнется с "проблемой 2010 года", о которой сегодня никто не говорит. Для предотвращения угрозы экономического коллапса необходимо уже сейчас дать мощный старт развитию водородной энергетики.

Недавние слушания в Совете Федерации о законодательной поддержке энергетической стратегии страны показали, что в области внедрения альтернативных источников энергии, включая топливные элементы, практически не существует правовой базы, отсутствуют даже намеки на изыскание финансовых ресурсов для научно-технического прорыва. На этом фоне программа сотрудничества "Норильского никеля" и Российской академии наук создает реальную основу большой перспективной работы.