

Энергетика является одной из ключевых инфраструктурных отраслей экономики страны. Эффективность функционирования энергетики во многом определяет конкурентоспособность отечественной продукции, в первую очередь, энергоемкой, составляющей основу экспортного потенциала страны, а также качество жизни населения.

Энергетика страны нуждается в срочном технологическом обновлении. В настоящее время оно осуществляется в значительной мере на основе импортного оборудования. Высокие затраты на его эксплуатацию отражаются в стоимости производимой энергии и в конечном счете перекадываются на потребителей. Это обстоятельство, а также требование обеспечения научно-технологической независимости энергетики страны, ставят задачу перехода к использованию отечественного оборудования. Однако оно часто оказывается неконкурентоспособным с импортным оборудованием, либо его просто нет.

Стоящая задача разработки широкого спектра конкурентоспособного отечественного оборудования для энергетики оказывается трудно выполнимой. За время реформ в стране оказалась разрушенной некогда целостная научно-технологическая система создания, организации производства и последующего внедрения нового энергетического оборудования. Система находилась под жестким централизованным управлением и была достаточно эффективной. Большинство отраслей энергетического машиностроения страны считались передовыми в мире. Ведущие позиции в мире занимала отечественная энергетическая наука.

К настоящему времени оказались потерянными многие научно-технические и производственные компетенции в данной области. Имеют место большие кадровые потери. Кроме того, в корне изменились экономические и хозяйственные отношения в энергетике. У частных компаний и государства часто противоположные интересы. Крупные энергетические компании ориентированы на приобретение импортного оборудования. Это лишает отечественное энергомашиностроение внутреннего рынка, снижается загрузка производственных мощностей, растет себестоимость продукции и снижается ее конкурентоспособность, не остается средств на новые разработки. Мелкие инновационные компании не имеют достаточных финансовых ресурсов, а заемный капитал в стране очень дорогой. Не нужно забывать, что разработка новых энергетических технологий является обычно высоко затратным и длительным процессом. Мало какому бизнесу это интересно.

Следует отметить, что при переходе к постиндустриальной экономике и обществу и под воздействием научно-технического прогресса будут происходить драматические изменения в структуре спроса на энергию. В результате следует ожидать дальнейшего сегментирования энергетики, причем, как по единичной мощности энергетических установок, так и по условиям их применения. Все это будет существенно усложнять задачу управления научно-технологическим развитием отрасли.

Поэтому очевидно, что возрождение отечественной научно-технологической системы в энергетике будет происходить в совершенно иных условиях. Она должна выстраиваться на основе баланса интересов государства и бизнеса, производителей и потребителей энергии и оборудования. Необходимостью становится создание адекватной системы управления данным процессом. Требования к такой системе и некоторые ее элементы будут рассмотрены более подробно.