

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РФ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Марченко Ю.И.

Научный руководитель – доцент Баташова А.Ф.

Шахтинский институт (филиал)

*«Южно-Российский государственный технический университет
(Новочеркасский политехнический институт)»*

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) Российской Федерации представляет собой сложную систему – совокупность производств, процессов, материальных устройств по добыче, преобразованию, транспортировке, распределению и потреблению как первичных топливо-энергетических ресурсов (ТЭР), так и преобразованных видов энергоносителей тепловой и электрической энергии. Но так как потребление энергии в России находится на высоком уровне, необходимо внедрить инновации в области развития энергосберегающих технологий.

На территории Российской Федерации сосредоточено 84% запасов угольных ресурсов (от бурых до антрацитов) бывшего СССР. Запасы балансовые составляют более 300 млрд.тонн. В настоящее время добыча нефти в Западной Сибири составляет около 90% нефтедобычи России (в 1993 г. – 220 млн.т.), и она продолжает падать. В перспективе в нефтедобывающей промышленности намечается осваивать континентально-морской шельф, доля которого в пределах России по запасам (по последним оценкам) составляет более 50% от ресурсов шельфа Мирового океана. Извлекаемые запасы нефти сосредоточены в основном в пределах Баренцева и Карского морей (около 70%), а также в Дальневосточном районе на морском шельфе вокруг Сахалина (10 – 11%), на шельфе Каспийского моря (около 15%). Для развития морской добычи нефти надо создавать новую ветвь судостроения, основанную на использовании принципиально новых технологий.

В топливо- энергетическом комплексе России прослеживается ряд следующих проблем:

1. Невостребованность угольной промышленности в сфере оказания бытовых услуг населению;

2. В нефтяной промышленности:

- не происходит наращивание сырьевой базы за счет увеличения глубины бурения;

- нет расширения инвестиционных ресурсов в качественную технику;

Поэтому просто необходимы новые технологии, надежные и долговечные, а также меры по стабилизации добычи нефти: финансовая стабильность и упорядочение кредитной политики, переход на мировые цены, введение налоговых льгот для производителей, применение методов повышения нефтеотдачи пластов.

Одной из важнейших, требующих инвестиционных затрат проблем развития страны в ближайшей перспективе является осуществление комплекса мер по охране окружающей среды, среди которых первоочередные: прекращение строительства новых предприятий в крупных и крупнейших городах со сложной экологической обстановкой, ликвидация наиболее вредных в экологическом отношении производств, повсеместное внедрение прогрессивных малоотходных технологий и технологических систем при реконструкции предприятий, повышение комплексности использования

природных и вторичных ресурсов, рекультивация земель, нарушенных в результате деятельности горнодобывающей промышленности и сооружения трубопроводного транспорта, обеспечение всех предприятий современными очистными сооружениями с высоким коэффициентом действия очистки отработанных газов и загрязненных вод, повышение уровня газификации народного хозяйства, разработка и внедрение новых средств бездорожного транспорта в северных районах с минимальным воздействием на окружающую среду.

Решением вышеуказанных проблем могут стать следующие аспекты, обобщающие все отрасли топливно- энергетического комплекса России:

1. Необходимо ускоренное наращивание добычи и обогащения угля, внедрение научно-технических достижений;
2. Наряду с интенсификацией энергосбережения и расширением ресурсной базы энергетики нужно ориентировать развитие ТЭК на значительное повышение эффективности использования капитальных вложений в его отраслевой сфере энергопотребления;
3. Необходимо расширить сферу применения электроэнергии, перестроить производственную структуру энергетики с быстро дорожающих ресурсов углеводородного топлива на крупномасштабные экономически стабильные – уголь, природный газ и нетрадиционную нефтяную электроэнергетику, также использование энергии солнца, ветровой, приливной энергии океана, геотермальной энергии.

Помимо этого необходимо обобщение методов обоснования размещения производства до уровня их использования в условиях конкретного региона. Это имеет немаловажное практическое значение, поскольку позволяет приспособить друг к другу экономику и природу. Отсюда представляется необходимым при изучении экономической науки рассмотрение региональной экономики и региональной политики России и других стран СНГ.

Результатом соблюдения вышеуказанных задач и решения поставленных проблем станет выход РФ на более высокий инновационный уровень в области энергосберегающих технологий.