

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ

Один из приоритетов государственной политики Республики Беларусь состоит в обеспечении ее национальной безопасности. В число важнейших составляющих национальной безопасности входят как энергетическая, так и экологическая безопасность. Надежное функционирование энергетической сферы и рациональное использование сырьевых ресурсов без ущерба для окружающей среды являются необходимыми условиями экономического роста страны. Фундамент энергетики составляет топливно-энергетический комплекс, который обеспечивает жизнедеятельность всех отраслей национальной экономики и вносит значительный вклад в формирование экономических показателей. Важнейшим элементом топливно-энергетического комплекса Беларуси являются системы энергокоммуникаций, в частности, предназначенные для транспортирования жидких и газообразных углеводородных энергоносителей – магистральные трубопроводы.

Углеводородные энергоносители, поступающие в Беларусь по магистральным трубопроводам, используются для получения топлива и энергии и, проходя ряд переделов, служат ценным сырьем для ряда ведущих отраслей промышленности республики. Важна и транзитная функция магистральных трубопроводов. Деятельность предприятий трубопроводного транспорта нефти и газа по их транзиту в европейские страны приносит государству существенные доходы. Магистральные трубопроводы играют значительную роль в укреплении международного престижа Беларуси. Государство, имеющее реальные ресурсы в области транзита энергоносителей, объективно является влиятельным субъектом мировой политики и экономики.

Вместе с тем, при анализе деятельности любого хозяйственного сектора национальной экономики необходимо принимать во внимание то, что промышленное развитие повсеместно привело к возникновению противоречивой ситуации. Она проявляется в том, что, с одной стороны, производственная деятельность является материальной основой существования современной цивилизации и залогом ее дальнейшего успешного развития; с другой стороны, негативное воздействие производственной деятельности на окружающую среду создает угрозу существованию цивилизации. Это противоречие составляет глобальную экологическую проблему, разрешение которой может быть осуществлено путем выработки адекватных научных подходов. В этой связи в сферу наиболее актуальных научно-технических знаний входят вопросы обеспечения экологической безопасности производственной деятельности, создания ресурсо- и энергосберегающих технологий, рационального использования материальных и трудовых ресурсов.

В Полоцком государственном университете эти вопросы в отраслях химической промышленности и машиностроения, в строительстве и землепользовании решаются путем очистки промышленных выбросов, снижения количества отходов, ресурсо- и энергосбережения, реновации изделий и сооружений, контроля и автоматизации процессов проектирования и производства.