

Бурдо О.Г., докт. техн. наук, проф.
Терзиев С.Г., канд. техн. наук, Левтринская Ю.О., асп.
Одесская национальная академия пищевых технологий, Украина

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ УКРАИНЫ

Проведен анализ энергетической ситуации в мире, в странах постсоветского пространства, в Украине. В мире стремительно растёт дефицит энергии, и все регионы планеты столкнулись с проблемами обеспечения энергией промышленных отраслей и муниципальных предприятий. Новые экономические принципы, капитализация промышленного производства ярко высветили серьезные противоречия между чрезвычайно низкой культурой использования энергии и быстро растущими ценами на энергоносители.

Показан парадоксальный характер энергетических проблем, который состоит в том, что жители страны плохо понимают, что энергия – это товар, эффективное использование которого при производстве товаров и услуг даст прибыль, а расточительное сделает банкротом. Системному подходу к исследованию энерготехнологических проблем не обучают при подготовке молодых специалистов. При этом отсутствует опыт поколений в решении задач эффективного использования энергии.

Качество жизни человека напрямую связано с уровнем потребления энергии. Без энергии нельзя сохранить нашу цивилизацию, однако существующие методы производства энергии и высокие темпы роста ее потребления приводят к разрушению окружающей среды. Население Земли стремительно растет, но только 15% из них будут проживать в изобильных странах. Проведен анализ распределения энергетических ресурсов в мире. Прогнозируется агрессивная политика Китая и Индии за пересмотр рынка энергоносителей.

Сравниваются модели энергетической политики и стратегии государства. Украина является энергодефицитной и энергорасточительной страной, однако до сих пор не сформирована энергетическая стратегия государства, основанная на корректном исследовании энергетической ситуации в стране. Не решаются вопросы формирования новой философии природопользования у населения и у руководителей.

Показана высокая рентабельность централизованного управления энергообеспечением на муниципальном уровне. Показана актуальность вопроса рыночного подхода к выбору источников энергии в условиях слияния энергобизнеса и власти. Обсуждаются проблемы соответствия энергетической политики Украины с обязательствами по газовому договору с Россией. Рассматривается роль энергии в технологической цепочке агропромышленного комплекса.

Выводы. Первый этап программ повышения энергетической эффективности производств должен базироваться на методах энергетического менеджмента. Однако второй – требует поиска нетрадиционных решений и подходов, которые носили бы революционный характер и дали бы возможность радикально снизить потребление энергии. Именно такой путь открывают нанотехнологии.

Нанотехнологии способны решить серьезное противоречие современности – обеспечить энергией стремительно растущее население планеты при повышении продолжительности и качества жизни человека, при уменьше-

нии нагрузки на среду обитания и при заметном снижении запасов ископаемого топлива.