

Н.В. Ширяева, к.т.н., доц., НТУ «ХПИ», г. Харьков
С. Абдуллаев, студент, НТУ «ХПИ», г. Харьков

МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ. ЗАДАЧИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ

На протяжении многих лет ведущей формой обеспечения конкурентоспособности регионов в мире являются кластеры. Энергетика не является исключением. Энергетический кластер - это совокупность предприятий, осуществляющих проектирование, производство и обслуживание оборудования для преобразования энергии органического и неорганического (ядерного) топлива, гидроэнергии и энергии нетрадиционных источников в механическую энергию для получения электроэнергии, или в тепловую энергию, и передачи ее потребителям.

Мировые тренды в энергетике:

- уголь теряет свое значение в каждой стране, за исключением Индии;
- падение цен на газ сопровождается уменьшением объема инвестиций в сектор;
- нефть демонстрирует самые низкие темпы роста среди всех видов топлива ;
- возобновляемые источники энергии продолжают дешеветь;
- использование возобновляемых источников энергии становится все более жизнеспособным;
- инвестиции в сектор ВИЭ с каждым годом растут. Уже в 2015 году общие глобальные инвестиции поставили рекорд в \$ 289 млрд. (рис.1).

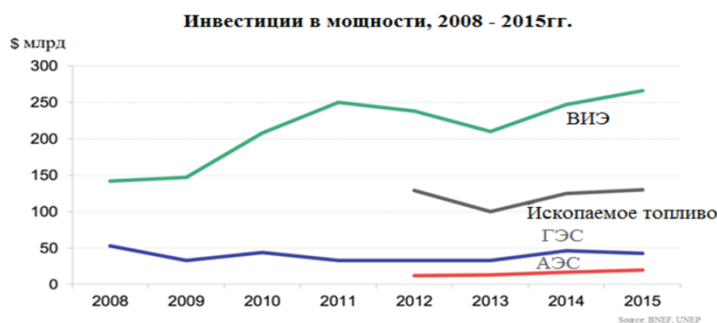


Рисунок 1 – Инвестиции в энергетику по секторам, 2008 – 2015 гг.

В современном мире усиливается внимание к использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Вызвано это, в первую очередь, значительными инвестициями в разведку и освоение новых месторождений нефти и газа, приближением порога исчерпаемости этих энергетических ресурсов и, как следствие, концом эпохи дешевой нефти. Кроме того, с использованием этих невозобновляемых источников энергии во многом связано увеличение выбросов углекислого газа в атмосферу и обострение экологических проблем. В ЕС с 2008 г. действует программа «20-20-20», предписывающая всем странам сообщества увеличить к 2020 г. долю возобновляемой энергии в топливно-энергетическом балансе до 20%.

Использование ВИЭ имеет множество достоинств, среди которых важнейшими можно считать повышение энергоэффективности и ускорение инновационного экономического развития в регионах. Согласно мнениям мировых экспертов, использование ВИЭ в разных странах мира и достижение более высокой энергоэффективности станут в ближайшее время самыми важными инновациями на мировых рынках энергоносителей.

К числу наиболее известных в сфере ВИЭ можно отнести кластеры:

1) Oekoenergie-Cluster (ОЕС, Верхняя Австрия). Наиболее активно в регионе развиваются солнечная и биоэнергетика.

2) – DERBI (Development of Renewable Energy – Building – Industry, Франция). Кластер сосредоточен на таких направлениях как: энергопроизводящие постройки, энергетические сети, производство энергии для внешних сетей.

3) Energi Region (NRW, Северный Рейн-Вестфалия).

4) Энергетический кластер Ломбардии (Италия) функционирует на основе модели тройной спирали (объединяет индустрию, университеты и государственный сектор).

Кластер «Энергетика» в Баварии. Работа кластера сосредоточена на таких проблемных полях как электростанции, фотовольтаика и энергоэффективность.