



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Авторы: В. Б. Кондратьев

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ТЭК), межотраслевая система добычи и производства топлива и энергии (электрической и тепловой), их транспортировки, распределения и использования.

Совр. мировая пром. энергетика использует преим. минер. [топливо](#) (нефть, уголь, газ, торф), [ядерное топливо](#), ресурсы [гидроэнергетики](#), а также [возобновляемые источники энергии](#). На долю атомной энергетики приходится 4,8% произведённой в мире энергии; удельный вес возобновляемых источников энергии имеет тенденцию к росту и составляет 12% (2014). Наиболее крупные производители электроэнергии – Китай (23,3%), США (18,4%), Индия (5,1%) и Россия (4,5%). Наиболее крупные потребители – США, Италия, Бразилия, Нидерланды.

Для ТЭК характерно наличие развитой производств. инфраструктуры в виде магистральных [трубопроводов](#) (для транспортировки нефти и нефтепродуктов, природного газа, дроблёного угля, смешанного с водой, т. н. углеводяной смеси) и высоковольтных [линий электропередачи](#).

В РФ на отрасли ТЭК приходится 28% ВВП страны, 30% всей пром. продукции и 54% экспорта, занято ок. 19 млн. чел., формируется 55% доходов федерального бюджета (2014). На долю России приходится 12–13% прогнозных ресурсов и ок. 12% разведанных запасов нефти, 42% – природного газа, ок. 20% – запасов каменного и 32% бурого угля.

Инвестиции в исследования и разработки в области мировой энергетике достигли 17 млрд. долл. (2014). За последние 40 лет инвестиции в НИОКР энергетике стали более диверсифицированными. Если в 1974 на долю атомной энергетике приходилось

74% всего бюджета НИОКР, то к 2014 она уменьшилась до 23%. Одновременно росли затраты на повышение эффективности энергетики (с 5 до 20%), на долю возобновляемых и иных источников энергии пришлось 77% (2014). Наиболее интенсивно энергетические НИОКР осуществляются в Финляндии, Норвегии и Канаде (более 1% ВВП).

На долю ТЭК приходится ок. 90% выбросов парниковых газов, примерно $\frac{1}{2}$ всех вредных выбросов в атмосферу и $\frac{1}{3}$ вредных веществ, сбрасываемых в воду. В структуре источников выбросов на уголь приходится 46%, нефть – 33,6%, газ – 19,8%; по регионам – страны ОЭСР, Китай и страны Азии (2014).

На развитие глобального ТЭК в среднесрочной перспективе будут влиять рост энергоэффективности в пром-сти, зданиях и на транспорте; повышение инвестиций в возобновляемые источники энергии и технологии; сокращение субсидий конечным потребителям; снижение выброса метана.

Литература

Лит.: BP statistical review of world energy, june 2015. 64th ed. L., 2015; Energy technology perspectives 2015: Mobilising innovation to accelerate climate action. P., [2015]; Key world energy statistics 2015. P., 2015; Energy and climate change: World energy outlook special report. P., 2015.