

МНОГОУКЛАДНОСТЬ МИРОВОГО ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Студент гр. 113648 Молявко Ю.М.,
кандидат техн. наук, доцент В.А. Балашевич
Белорусский национальный технический университет

Начиная с промышленной революции в Англии, в мировом технико-экономическом развитии (ТЭР) можно выделить пять последовательно сменявших друг друга технологических укладов (ТУ).

Становление первого ТУ, вызванного промышленной революцией в Англии (XIX в.), было осуществлено в разных странах за 30–50 лет.

С 20-х годов XIX в. наблюдается формирование второго ТУ, для которого характерно бурное развитие машинного производства, в том числе производство машин машинами.

Главной особенностью 3-го ТУ стало широкое использование электродвигателей и бурное развитие электротехники. Главный энергоноситель – уголь, сталь – ведущий конструкционный материал.

Ядро четвёртого ТУ составили автомобилестроение и химическая промышленность, прежде всего, производство синтетических смол, пластмасс и волокон. Для этого этапа характерны новая машинная база, комплексная механизация производства, автоматизация многих основных технологических процессов, широкое использование квалифицированной рабочей силы, рост специализации производства, опережающее развитие электроэнергетики. Нефть превратилась в важнейшее сырьё для химической промышленности

Пятый ТУ завоёвывает доминирующие позиции в экономике развитых стран с середины 80-х годов и может быть определён как уклад информационных и коммуникационных технологий. Широкое распространение микроэлектроники приводит к радикальным изменениям в структуре общественного производства и его эффективности.

Другим ключевым фактором является программное обеспечение. Среди основных несущих отраслей пятого ТУ следует указать на производство средств автоматизации и телекоммуникационного оборудования. Особенно быстрыми темпами расширяется сфера услуг, главным образом за счёт развития информационных услуг, на которые придётся большая часть роста фонда потребления.

В течение жизненного цикла пятого ТУ природный газ станет доминирующим энергоносителем. Это обусловлено как относительно большей экологической чистотой, так и более высокой технологичностью его потребления. Будет расширяться использование нетрадиционных источников энергии, в особенности к концу жизненного цикла пятого ТУ.