

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В СОВРЕМЕННОЙ УКРАИНЕ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

*Студент Бондаренко О. В.
(Науч. рук. – доц.Иванова Т. И.)*

Анализ современных тенденций развития мировой экономики свидетельствует о постоянном повышении технического и технологического уровней производства, о высоких темпах НТП. Среди факторов экономического роста высокоразвитых стран именно НТП занимает ведущее место, составляя 80-85%.

Данную проблему в разное время рассматривали такие ученые, как Дж. Китчин, И. Шумпетер, Н. Д. Кондратьев, С. Ю. Глазьев.

Мы хотим данную проблему проанализировать на основе концепции С.Ю. Глазьева, ключевым понятием которой является технологический уклад, т.е. совокупность технологий и производств одного уровня. Согласно этой теории переход к постиндустриальной стадии развития общества знаменует замену отраслевого деления национальной экономики делением технологическим. Приоритетом становится не расширение определенных отраслей, а развитие высоких технологий во всех отраслях. Однако каждому технологическому укладу присущи свои ведущие технологии, составляющие его ядро.

В настоящее время общепризнанной является точка зрения о существовании 6-ти технологических укладов (ТУ). 1-й ТУ (1780-1840, Англия, Франция, Бельгия). Текстильная промышленность, выплавка чугуна и обработка железа, строительство магистральных каналов. 2-й ТУ (1845-1850, Англия, Франция, Бельгия, США, Германия). Ж/д и паровой транспорт, машиностроение, станкостроение, угольная промышленность. 3-й ТУ (1890-1940, Англия, Германия, Франция, США, Нидерланды, Бельгия, Швейцария). Электротехническое и тяжелое машиностроение, производство и прокат стали, ЛЭП, тяжелые вооружения, кораблестроение, неорганическая химия. 4-й ТУ (1940-199, Страны ЕЭС, Австралия, Канада, Япония, Швеция). Автомобилестроение, моторизованное вооружение, синтетические материалы, цветная металлургия, органическая химия, электронная промышленность. 5-й

ТУ (1990-2020, Германия, Тайвань, Юж.Корея, Страны ЕЭС, Австралия, Швеция). Вычислительная техника, программное обеспечение, авиационная промышленность, телекоммуникации, роботостроение, оптические волокна. Шестой технологический уклад (1995-..., США, Страны ЕС, Япония). Биотехнологии; нанотехнологии; фотоника; оптоэлектроника; аэрокосмическая промышленность.

Украине присуща многоукладность, о чем свидетельствуют следующие экономические показатели. Представим экономические показатели. Объем производства продукции: 3-й ТУ 57,9%; 4-й ТУ 38%; 5-й ТУ- 4%; 6-й ТУ- 0,1%. Финансирование научных разработок: 3-й ТУ 6%; 4-й ТУ 69,7%; 5-ТУ 23%; 6-й ТУ- 23%. Затраты на инновации: 3-й ТУ 30%; 4-й ТУ 60%; 5-й ТУ 8,6%; 6-й ТУ 0,4%. Инвестиции: 3-й ТУ 75%; 4-й ТУ 20%; 5-й ТУ 4,5%; 6-й ТУ 0,5%. Капитальные вложения на техническое перевооружение и модернизацию: 3-й ТУ 83%; 4-й ТУ 10%; 5-й ТУ 6,1%; 6-й ТУ 0,9%. Технический уровень большинства производств Украины отстает от уровня высокоразвитых стран минимум на 50 лет. Причем технологическое отставание увеличивается. Главная причина отставания – мизирное финансирование НТП.

Пути выхода из сложившейся ситуации:

1. Постоянно догонять развитые страны, используя еще не реализованные возможности 3 и 4 ТУ и интенсивно развивая 5 и 6 ТУ.

2. Не догонять развитые страны в технологиях 4-го и 6-го ТУ, а сосредоточить внимание на становлении ключевых направлений 6-го ТУ, используя стратегию «инновационного прорыва». Тогда необходимо скорректировать и государственную политику по стимулированию инновационной деятельности предприятий.

Но все пути решения проблемы НТП требуют больших капиталовложений как внутренних, так и зарубежных.