



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД, совокупность сопряжённых производств, имеющих единый технич. уровень. Формирование Т. у. начинается с внедрения базисных нововведений, на основе которых возникает ядро нового Т. у. После соответствующих институциональных изменений и структурной перестройки экономики повышается уровень эффективности произ-ва. Смена Т. у. обусловлена науч.-технич. прогрессом. Теорию Т. у. развивали Й. [Шумпетер](#), Д. С. [Львов](#), К. Перес.

Жизненный цикл Т. у. имеет три фазы развития и определяется периодом примерно 100 лет. Первая фаза – зарождение и становление на базе предшествующего Т. у. Вторая фаза – структурная перестройка экономики на базе новой технологии произ-ва, период доминирования. Третья фаза – отмирание Т. у. Согласно теории длинных волн Н. Д. [Кондратьева](#), науч.-технич. революция развивается волнообразно, с циклами протяжённостью примерно 50 лет. (У разных авторов даты зарождения и отмирания Т. у. различаются примерно на 10–15 лет.)

Первый Т. у. (1780–1830-е гг.) основан на новых технологиях в текстильной пром-сти, использовании энергии воды. Второй Т. у. (1830–80-е гг.) – ускоренное развитие транспорта (строительство железных дорог, паровое судоходство), появление механич. произ-ва во всех отраслях на основе паровой машины. Третий Т. у. (1880–1930-е гг.) базируется на использовании электрич. энергии, развитии тяжёлого машиностроения и электротехнич. пром-сти, применении стального проката, новых химич. материалов. Внедрены радиосвязь, телеграф, автомобили. Появились крупные фирмы, картели, синдикаты, тресты. Началась концентрация банковского и финансового капитала. Четвёртый Т. у. (1930–80-е гг.) – развитие энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, создание новых средств связи, синтетич. материалов. Появились и широко применяются компьютеры и программные продукты для них. Организовано массовое произ-во на основе конвейерной

технологии. На рынке господствует олигопольная конкуренция. Созданы транснациональные и межнациональные компании. Пятый Т. у. зародился примерно в 1980–90-е гг., опирается на достижения в областях микроэлектроники, информатики, биотехнологии, генной инженерии, новых видов энергии и материалов, освоения космич. пространства, спутниковой связи и т. п. Переход от разрозненных фирм к единой сети крупных и мелких компаний, соединённых электронной сетью на основе Интернета, тесно взаимодействующих в области технологий, контроля качества продукции, планирования инноваций. Осн. преимущества пятого Т. у. по сравнению с четвёртым: индивидуализация производства и потребления, экологич. ограничения на энерго- и материалопотребление, размещение производства и населения в малых городах, новые транспортные и телекоммуникационные технологии и др.

В недрах пятого формируются элементы шестого Т. у.: нано- и биотехнологии, новое природопользование, новая медицина, робототехника, высокие гуманитарные технологии, проектирование будущего и управление им.

Литература

Лит.: Львов Д. С. Эффективное управление техническим развитием. М., 1990; Гуриева Л. К. Концепция технологических укладов // Инновации. 2004. № 10; Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике / Под ред. С. Ю. Глазьева, В. В. Харитонов. М., 2009; Перес К. Технологические революции и финансовый капитал: Динамика пузырей и периодов процветания. М., 2011; Меньшиков С. М., Клименко Л. А. Длинные волны в экономике: Когда общество меняет кожу. 2-е изд. М., 2014.