Коржан И.О.

*Саратовский социально-экономический институт им. Плехнова
Саратов, Россия*

doi: 10.18411/lj-30-11-2016-1-06

idsp 000001:lj-30-11-2016-1-06

Проблема смены технологических укладов для экономического развития страны

Аннотация

В статье рассматривается проблема перехода от одного технологического уклада к другому. Изучены трудности, которые могут возникнуть в данной ситуации. Рассмотрена данная проблема в свете сложившихся на данный момент пятом и шестом технологических укладах. Также предоставляется направленность стратегии экономического развития в целях формирования инновационной экономики, соответствующей настоящему технологическому укладу.

Ключевые слова: технологический уклад, инновации, инвестиции, нано технологии

В экономике любой страны инвестиции и инновации играют огромную роль. Приток инвестиционных ресурсов обеспечивает общественное воспроизводство в постоянных или расширяющихся масштабах. В свою очередь, качественную составляющую инвестиций представляют собой инновации, которые определяют возможные направления вложения средств в новые технологии, продукты, услуги. Все это делает возможным выход экономической системы на качественно более высокий уровень развития. Инвестиции становятся важнейшим средством, обеспечивающим условия реального экономического прорыва Российской Федерации, создающим структурные сдвиги в народном хозяйстве, внедряющим инновации. При этом основой для перехода к инновационной стадии развития является инвестиционно-инновационная деятельность на всех уровнях экономической системы.

Доминирующий в настоящее время в развитых странах пятый уклад (ключевой фактор – программное обеспечение и микроэлектроника) подошел к пределам роста. Очевидные свидетельства этого наблюдаются в структурных изменениях глобальной экономики и именно в этих условиях происходит формирование воспроизводственной системы шестого технологического уклада (ключевой фактор – нанотехнологии, клеточные технологии, генная инженерия). В настоящее время новый технологический уклад выходит из начальной фазы развития, разворачивается процесс замещения им предыдущего, достигшего

пределов своего роста. Этот процесс проявляется как финансовый и структурный кризис экономики ведущих стран мира, сопровождающийся взлетом и последующим падением цен на энергоносители и другие сырьевые материалы. Поэтому одной из основных характеристик современного этапа мирового социально-экономического развития можно считать формирование нового технологического уклада на уровне завершения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных разработок в сфере естественных и технических наук по основным, «прорывным» направлениям.

Готовность к восприятию нового уклада существенно дифференцирована по странам. Так, если для экономики первой группы стран характерна высокая доля производства последнего (пятого) уклада, то вторая характеризуется – «многоукладностью», а третья группа расценивается как «забалансовая» с позиций возможности перехода к новому технологическому укладу по уровню социально-экономического и научно-технического развития. В настоящее время решение проблемы инновационной составляющей остается одним из основных направлений развития национальных экономик. В современных условиях деградация научно-технического потенциала страны ведет к необратимой утрате возможностей будущего социально-экономического развития. Особенно это важно в преддверии смены технологического уклада, когда прорывные технологии откидывают экономики с устаревшей производственной базой, сырьевой ориентированностью на задворки мировой кооперации, особенно учитывая то, что возможности своевременного формирования ключевых направлений развития шестого технологического уклада сужаются по мере его структурирования в масштабах мировой экономики и соответствующей специализации стран.

Экономическая политика современного государства должна основываться на наращивании национальных конкурентных преимуществ, на магистральных направлениях формирования нового технологического уклада, следование которым невозможно без создания национальной экономической системы, без усиления финансовой и технологической открытости большинства стран мира, вследствие чего возникает ускорение процесса распространения (диффузии) технологических нововведений между странами.

Появление новых технологий, критически снижающих издержки производства (труд, энергия, транспорт, связь), повышает значимость разработки новых товаров, услуг и усиливает ориентацию товаров на конечного потребителя. Эти тенденции уже стали приметами постиндустриального мира, при которых в результате роста сложности современных продуктов компании-разработчики «обрастают» производствами, находящимися в непосредственной близости (наглядные примеры Силиконовой долины, Индии, Кореи). Усиливается конкуренция между странами в сфере производства. При этом наличие только благоприятного инвестиционного климата и дешевой рабочей силы уже не могут гарантировать устойчивый экономический рост. Причин тому несколько. Во-первых, с ростом экономики растет и заработная плата (с этим уже столкнулся Китай, Индонезия и другие быстрорастущие экономики). Во-вторых, обновление продуктовой линейки происходит слишком быстро, а конечный потребитель, в силу роста «индивидуализации» производства уже непосредственно участвует в доработке и трансформации товара. Перечисленные факторы приводят к тому, что развитые страны начинают возвращать производство из развивающихся стран.

Базисным явлением при смене технологических укладов является преемственность между доминирующим и зарождающимся укладами. При этом стоит отметить, что в данных условиях продолжают свое существование и предшествующие технологические уклады (реликтовый, уходящий). Следовательно, формируется многоукладная структура экономики, а долгосрочное сохранение такого количества технологических укладов приводит к накоплению диспропорций, структурным экономическим кризисам.

Таким образом, стратегия социально-экономического развития должна ориентироваться на своевременную смену технологических укладов. При переходе к освоению достижений шестого технологического уклада уже сегодня требуется активизация всего интеллектуального человеческого потенциала, реализация новой инновационно-инвестиционной политики³ и привлечение значительных инвестиционных ресурсов, обусловленных многократным возрастанием удельной инвестиционной емкости технологий, ростом вложений в интеллектуальный капитал, необходимостью привлечения высокоэффективных ресурсов.

Литература

1. Левин Ю.А., Павлов А.О. Закономерности и базовые методологические принципы развития национальной инновационной системы // Право и управление. XXI век. 2014. №4 (33). С.65-70.
2. Новицкий Н.А. Стратегические основы технологического рывка к инновационному воспроизводству// Инновации и инвестиции. 2014. № 10. с. 2-10.