

Научно-технический прогресс в целом, и особенно инновационный процесс, как известно, развивается неравномерно во времени, ему присуща цикличность. Следствием этого являются циклические колебания экономической деятельности. Современное состояние дел в мировом хозяйстве исследователи связывают с размышлениями о длинноволновых колебаниях, открытых выдающимся русским экономистом Н.Д. Кондратьевым (1892-1938). Изучая в 20-х гг. закономерности происходящих в мировой экономике явлений, он обнаружил длинные циклы экономической конъюнктуры примерно полувековой длительности (от 45 до 60 лет), получившие название «больших циклов Кондратьева», всесторонне обосновал закономерную связь «повышательных» стадий этих циклов с волнами технических изобретений и их практического использования в виде инноваций.

Мировая экономика в 2008 г. вступила в понижательную волну большого Кондратьевского цикла (кризис вызван проблемами в финансовом секторе США, еще один кризис ожидается в 2017-2018 гг.). Сегодня мы признаем, что глобальный системный кризис существует, и готовых рецептов борьбы с ним нет. Все саммиты G20, последний Форум в Давосе и кризис Еврзоны подтверждают этот факт. Только в 2020-2040 гг., вероятнее всего, пройдет повышательная волна большого Кондратьевского цикла. Исследователи уже делают прогнозы относительно ее параметров и ключевых базовых технологий, на основе которых будет осуществляться подъём мировой экономики.

Й. Шумпетер полагал теорию больших циклов Кондратьева краеугольным элементом собственной инновационной теории экономического развития. Он еще в 1912 г. указывал, что главной движущей силой экономического развития являются научно-технические инновации, которые как процесс поддерживаются инвестициями и соответствующими институтами, без чего не действует механизм их реализации. Поэтому очевидно, что необходимо опережающее развитие, основанное на шестом технологическом укладе, контуры которого уже хорошо определились. Сформировалось его ядро: нанотехнологии, биотехнологии, основанные на достижениях молекулярной технологии и генной инженерии, информационно-коммуникационные технологии. Именно инновационный процесс вызовет мощный кумулятивный рост мировой экономики в третьем десятилетии XXI века.