

Данилин Иван Владимирович

Заведующий Сектором инновационной политики (ИМЭМО РАН), доцент (МГИМО), кандидат политических наук

Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений им. Е.М.Примакова Российской академии наук, МГИМО МИД России

Влияние «прорывных» технологий на долгосрочные глобальные процессы: новые разделительные линии или новые сферы взаимодействия?

Прорывные технологии (нанотех, 3D-печать, квантовые вычисления и др.) остаются в фокусе внимания развитых и развивающихся стран. Не считая чисто психологических причин, во многом они действительно являются инструментами обновления рынков и экономики, решения проблем, непреодолимых за счет доступных на данный момент технологий широкого применения (General Purpose Technologies).

Создание и освоения прорывных технологий гарантируют асимметричные преимущества, а новая технологическая «революция», о которой говорят эксперты, политики, бизнес и ученые, может стать основой нового «разрыва» между странами-лидерами, догоняющими экономиками и отстающими (“laggards”) странами.

Проблема состоит в том, что технологическое развитие КНР и иных быстрорастущих экономик, рост их патентования по ряду перспективных направлений и иные подобные процессы не дают основания для вывода о неизбежности преодоления потенциального «разрыва» или их будущего лидерства. На данный момент мы фиксируем скорее корректировку «баланса сил», в т.ч. выстраивание более сложных производственных цепочек и перераспределение добавленной стоимости в сфере «хай-тек».

При этом политика наиболее развитых стран (Индустрия 4.0 и иные «ведущие» проекты ФРГ; политика США в сфере передового производства, нового транспорта и «зеленой энергетики, наук о мозге; японский 5й Базовый план в сфере науки и технологий и др.) де-факто направлена на ликвидацию

вероятности перерастания возникшего «дисбаланса» в угрозу их лидерству – хотя и с жертвой известной доли рынков. Преимущества в сфере институтов, качестве и объемах ресурсов инновационного развития делает эту задачу выполнимой.

Однако тренды неоднозначны и неочевидно, приведут ли новые прорывные технологии к новому балансу сил, росту разрыва в развитии или к иной корректировке мирохозяйственных и международных отношений?

Для ответа на вопрос следует обратить внимание на актуальные инновационно-технологические тренды:

рост региональных центров превосходства и компетенций за пределами развитых стран;

рост ресурсных (кадры, финансы, компетенции) ограничений технологического развития, которое более не может быть замкнуто на одну национальную инновационную систему;

переход части наукоемких услуг в категорию торгуемых (а не локально потребляемых), что делает возможным более интенсивные глобальные взаимодействия;

реализация гигантского потенциала рынков, связанных с беднейшими категориями потребителей за счет инклюзивных, в т.ч. бережливых (Frugal) инноваций (усиление рыночных позиций быстрорастущих экономик).

Эти процессы гарантируют более сложный, нелинейный характер изменений, где сохранение преимуществ и лидерства наиболее развитых стран будет компенсировано ростом взаимозависимости разных экономики и изменением ее характера. Причем различие в уровнях сложности и оптимальности использования (максимизация социально-экономических эффектов) прорывных технологий будет иметь ключевое значение для долгосрочных процессов мирового развития и международных отношений.