

УДК 62
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ПРОЦЕСС СОЦИАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ В НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДАХ

Д. М. ПОПЕЛЬШКО

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Научно-технический прогресс и процесс социально-общественного развития всегда были неразрывно связаны друг с другом. Однако очень часто такая связь понимается слишком упрощенно: научно-технический прогресс непосредственно предопределяет социальное развитие в целом. Между тем «НТП оказывает сложное и противоречивое влияние на глобальные процессы в современных условиях. С одной стороны, НТР и НТП прямо связаны с социально-экономическим прогрессом ... С другой стороны, нарастают и углубляются противоречия, в том числе экономические». Тем более заметны такие противоречия становятся при переходе к новому технологическому укладу в современном мире.

Постараемся кратко сопоставить характер взаимодействия технического и научного развития с общественным в сравнении с предыдущим периодом. Предыдущий уклад, согласно концепции М. А. Паршина названный четвертым, в своей основе опирающийся на углеводороды, двигатели внутреннего сгорания и т. д., так же как и предшествующий третий, действительно требовал серьезнейших изменений в социальной структуре в процессе своего становления. Это было предопределено следующими причинами:

– необходимостью добиться становления самодостаточной модели социально-экономического устройства общества в силу постоянно растущих противоречий в разделенном на колониальные империи или сферы влияния сверхдержав мире;

– необходимостью полного производственного цикла от разведки и добычи природного ресурса до, в идеале, утилизации возникших отходов, что требовало весьма разветвленной структуры промышленности по фактически всем отраслям экономики отдельно взятой страны;

– необходимостью подготовки кадров, причем опять же начиная с вопросов фундаментальных исследований в той или иной области, что требовало, в свою очередь, не только развитой системы образования, но и изменения в социальном устройстве общества, например, отказ от сословного принципа, снятие дискриминационных барьеров и т. д. Не следует забывать и о быстром переходе к массовому производству, которое требовало иного уровня мобилизации общественных ресурсов;

– низким уровнем международного перемещения рабочей силы, поддержание техники требовало собственных подготовленных специа-

листов, сервисное обслуживание было «включено» в процесс производства и совершенствования техники; низким уровнем сервисных услуг.

Можно сделать вывод, что для реализации требуются фундаментальные изменения в социальной сфере, начиная от образования и заканчивая вопросами политического устройства.

При переходе к новому технологическому укладу процесс взаимодействия НТП и социальной системы общества несколько изменился. Вместо полного формируется «разомкнутый», неполный производственный цикл, когда какая-либо страна отвечает только за отдельные отрасли и этапы процесса производства, не обладая всей технологической цепочкой. Как примеры – «сборочный цех» (РБ в рамках СССР, Япония и т. д.). Международная кооперация процесса производства позволяет эффективнее решать технологические и технические проблемы, не вытраивая собственную систему.

Развитая система миграции рабочей силы, привлекаемой на всех стадиях производственного процесса, развитые сервисные услуги пакетного типа с готовыми моделями, технологическими, управленческими и кадровыми решениями позволяют отказаться от необходимости готовить своих специалистов по всей совокупности задач, более того, нет необходимости готовить специалистов, обеспечивающих самостоятельность совершенствования научной и технической сферы. «Дороговизна» базовых и фундаментальных научных исследований, отставание от ведущих центров в рамках наиболее значимых исследований создают возможность «пользовательского» подхода в рамках предоставляемых технологических систем; главная задача – освоить предоставленную модель, систему или алгоритм, не создавая, а адаптируя их к отдельным специфическим условиям.

Возникшая с конца прошлого века концентрация наукоемких производств и фундаментальных исследований в мировых центрах (в первую очередь странах Запада, к которым стремительно приближаются КНР и Индия) сталкивается с процессами деконцентрации, когда, используя информационную открытость, не только «крупные» субъекты, но относительно небольшие структуры способны добиться значимых результатов в технологическом прогрессе, не требуя сверхмобилизации общественных ресурсов.

В итоге можно предположить, что в современном мире нет такой жесткой детерминации между НТП и социальным развитием, возможны и варианты консервации устаревших исторических моделей общественного устройства при соблюдении условия «вписывания» в уже сложившуюся систему.