

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА КАК ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Байнев В. Ф., д. э. н., профессор,
зав. каф. инновационного менеджмента
Рунков Ю. Ю., каф. инновационного менеджмента
Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

Цифровая экономика – социально-экономический феномен, связанный с современным этапом эволюции техники и технологий, именуемым в ЕС и США четвертой индустриальной революцией (стратегия Industry 4.0), а в странах ЕАЭС – переходом к шестому технологическому укладу. При этом цифровая экономика базируется на широком использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во всех сферах жизнедеятельности современного общества – экономической, политической, социальной, духовной. Следует отметить, что согласно международной системе классификации видов экономической деятельности ISIC(v4) все ИКТ делятся на три основные группы: 1) ИКТ-производство (электронных компонентов, компьютеров, средств связи и т.п.); 2) ИКТ–торговля (компьютерами, программным обеспечением и т.п.); 3) ИКТ-услуги (программирование, телекоммуникационная деятельность, обработка данных, хостинг, веб-порталы, ремонт компьютеров и т.п.).

На наш взгляд, объективное политико-экономическое осмысление фундаментальных трансформаций по мере формирования цифровой экономики, а также предвидение их возможных (как позитивных, так и негативных) последствий – основная задача современной, в том числе экономической науки. Так, первая и вторая промышленные революции были обусловлены распространением механических двигателей (парового, внутреннего сгорания, электрического). Этот период связан с быстрым ростом производительности труда за счет *механизации*, подразумевающей масштабное замещение машинами труда человека, используемого в качестве источника физической (мускульной, механической) энергии.

Третья промышленная революция привела к дальнейшему росту производительности труда за счет *автоматизации* – процесса замещения машинами труда человека-оператора, управляющего тех-

нойкой по определенному алгоритму. Автоматизация стала возможной благодаря появлению и распространению ЭВМ с ее принципиальной способностью непосредственно управлять исполнительными электродвигателями по заранее заданным программам.

Нынешняя четвертая индустриальная революция характеризуется *интеллектуализацией* техники и технологий. Подобно тому, как взаимосвязь десятков миллиардов нейронов головного мозга рождает человеческий интеллект, так и интеграция миллионов компьютеров на базе сетевых технологий постепенно формирует искусственный интеллект. Есть основания считать, что интеллектуализация техники и технологий обеспечит дальнейший рост производительности труда за счет взятия умными машинами на себя интеллектуальных и даже творческих функций человека.

Для Республики Беларусь с ее дефицитом собственных природных ресурсов и высоким интеллектуально-образовательным потенциалом населения цифровая трансформация мировой экономики открывает хорошие возможности и перспективы и вместе с тем, увы, порождает новые риски и проблемы, обусловленные:

1) угрозой деиндустриализации национальной экономики из-за гипертрофированного интереса к не требующим массивных инвестиций сферам ИКТ-торговли и ИКТ-услуг (см. выше);

2) потенциальной утратой экономического суверенитета из-за того, что: а) отечественные IT-компании в основном заняты оффшорным программированием, реализуя лишь фрагменты IT-проектов по заданиям извне (известно, что лишь около 8% белорусских IT-компаний разрабатывают лицензионное программное обеспечение, а более 90% работают в сфере IT-аутсорсинга, который иногда сравнивают с банальным «экспортом интеллектуального сырья»); б) ИКТ-услуги и ИКТ-торговля объективно зависимы от ИКТ-производства (см. выше) технологически развитых стран;

3) нарастанием социальной напряженности вследствие: а) увеличения числа «лишних людей», замещаемых в экономике прогрессивной техникой (см. выше); б) угрозы воцарения «цифровой диктатуры» из-за принципиальной возможности тотального контроля общества со стороны владельцев IT-активов.