

А. Н. Селюков

Научный руководитель

А. Г. Злотников

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

БЕЛАРУСЬ В ТРЕНДАХ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Современная экономика – это экономика общества знаний. Ее развитие отражает переход к четвертой промышленной революции. Предшествующие промышленные революции изменили социальный облик общества. Самой значимой по степени влияния на общество и экономический строй по праву считается первая промышленная революция. Ее основой является изобретение парового котла и использование машин, приведшие к развитию городов и появлению мануфактурного производства. Эта революция дала мощный толчок развитию точных наук, на которых развивалось машинное производство.

Движущей силой второй промышленной революции стало электричество и развитие конвейерного производства, которое сделало темпы производства еще более динамичными. В первые годы советской власти это позволило В. И. Ленину охарактеризовать новый общественный строй следующим образом: коммунизм – это советская власть плюс электрификация всей страны, а конвейерное производство – потогонная система выжимания пота. Третья промышленная революция ознаменовалась появлением электроники и массовым внедрением автоматизированного производства.

Динамика развития производства во время каждой из этих революций ускоряла наступление последующей революции. Временный промежуток между второй и третьей революциями

составляет всего несколько десятилетий. Технологии изменяются и слишком быстро устаревают. Существует опасность того, что Беларусь может не выдержать очередной технологической гонки, так как в ряде сфер еще не решены проблемы третьей промышленной революции.

Современная эпоха характеризуется рядом особенностей. Одна из них связана с формированием экономики знаний, а вторая на этой основе отражает не все решенные проблемы перехода к новому этапу – промышленной (индустриальной, технологической) революции. В конце 1990-х гг. советские экономисты и политики выступали за развитие сферы услуг в противовес ее недостаточной развитости в советское время. Преимущество такого подхода состоит в его несвязности с большими затратами в отличие от сферы производства. Обслуживать и удовлетворять потребности людей возможно только производя товары и услуги. Современное состояние выявляет проблемы ряда развитых западноевропейских стран, в последних десятилетиях сделавших акцент на развитие туристических услуг.

Содержанием нового этапа промышленной революции является конвергенция технологий NBIC (N – nano, B – bio, I – information, C – convergence): роботизированная автоматизация, внедрение цифровых технологий и искусственного интеллекта, развитие киберфизических систем производства. В Республике Беларусь реализуется целый ряд крупных проектов, связанных с ключевыми приоритетами научно-технологического развития Беларуси в духе четвертой промышленной революции, в том числе «IT-страна: технология искусственного интеллекта», «Электроника», «Наноиндустрия и адаптивные технологии», «Космические и беспилотные технологии», «Химические и биотехнологии, медицина», «Промышленные технологии и новые материалы», что позволяет на основе отечественных научных разработок вывести промышленное производство на мировые уровни.

В технологическом плане первая промышленная революция основывалась на механическом производстве, что в социально-экономической перспективе сказалось на падении рождаемости («демографическом переходе»). Именно в этом заключается источник экономического давления на современную демографическую ситуацию. В трендах четвертой промышленной революции демографические последствия представлены не только вышеуказанной тенденцией, но и сопровождаются миграционным ростом в страны промышленной революции из регионов мира, где не завершены этапы предшествующих промышленных революций. Это чревато конфликтами на этнической и конфессиональной почвах; изменениями в этнической и конфессиональной структурах принимающего их общества; «старением» населения и изменением границ трудоспособности; критичном отношении к пересмотру возрастного пенсионного ценза; обострением ситуации на рынке труда из-за роботизации; увеличением неравенства доступа к рынку труда; снижением профессиональной мобильности персонала; углублением гендерных проблем на рынке труда; уменьшением источников пенсионного фонда; увеличением давления на бюджет пенсионной системы; изменением ценностных ориентаций; нестабильностью семейных отношений и других явлений.

У Беларуси есть все шансы на успешное развитие страны, если сделать ставку на подготовку кадров, отвечающих духу четвертой промышленной революции в сфере роботизированной автоматизации, внедрению цифровых технологий и искусственного интеллекта, развития киберфизических систем производства. Поэтому кадровый потенциал является отправной точкой для дальнейшего развития экономики страны. Кроме того, чтобы не отстать от темпов развития четвертой промышленной революции, необходимо регулярное и постоянное повышение образовательного уровня специалистов (осуществлять переподготовку кадров через каждые 3–4 года).