

ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Моисеенко Е. Г.

Республика Беларусь, г. Минск
Международный университет «МИТСО»,
декан экономического факультета,
доктор экономических наук, доцент

Мир находится в самом начале системных изменений, меняющих природу развития и воспроизводственную модель. Основу системных трансформаций составляет переход от индустриальной цивилизации к сверхпроизводительной постиндустриальной. Происходит смена технологического базиса. Доминирующим трендом является создание искусственного интеллекта и роботизация. Формирование нового технологического кластера растет среднемировыми темпами 35 % в год. Вся система институтов и социальных отношений начинает приспосабливаться к происходящим изменениям.

В настоящее время нет консенсуса в отношении формирующейся модели развития. Происходит стихийный поиск посткризисной «новой нормальности».

Как свидетельствует история технологические революции никогда не проходили гладко, без серьезных социальных издержек. Причем большая часть этих издержек приходилась на страны, отставшие от доминирующих трендов.

Самостоятельность промышленной революции обосновывается тремя факторами.

Темпы развития. В отличие от предыдущих, промышленная революция развивается не линейными, а скорее экспоненциальными темпами. Это является следствием многогранного, глубоко взаимозависимого мира, а также того факта, что новая технология сама синтезирует все более передовые и эффективные технологические прорывы.

Широта и глубина. Промышленная революция основана на цифровой платформе и сочетает разнообразные технологии, обуславливающие возникновение радикальных изменений в экономике, бизнесе, социуме, а также в каждой отдельной личности. Она изменяет не только то, «что» и «как» мы делаем, но и то, «кем» мы являемся.

Системное воздействие. Происходящие изменения предусматривают целостные внешние и внутренние преобразования всех систем по всем странам, компаниям, отраслям и обществу в целом [1, с. 9].

Научное сообщество говорит о мегатрендах промышленной революции, то есть технологических прорывах в самом широком спектре областей.

Физический блок – беспилотные авто, аддитивное производство, в том числе 3D – печать, передовая робототехника, новые материалы.

Цифровой блок, в котором ключевым фактором является информация в цифровом виде.

Биологический блок – биотехнологии, сегментирование и изменение генома человека, нейротехнологии [1].

Формируются такие технологические направления как искусственный интеллект, нанотехнологии, получение энергии из новых источников, ее накопление и хранение, квантовые вычисления [2].

Ожидается, что количество используемых промышленных роботов к концу 2019 года составит 2 589 000 шт. Мировые поставки промышленных роботов в 2019 году достигнут 414 000 шт. [3, с. 2 – 4]. Роботизация решает проблемы создания устойчивой и эффективной системы жизнеобеспечения, снижения нагрузки на биосферу и восстановления экологического баланса планеты.

Происходит форсированное развитие искусственного интеллекта. По прогнозам экспертов, точка сингулярности т. е. время, когда искусственный интеллект превзойдет интеллект человеческий наступит уже в 2040 – 2045 гг. [3].

В отношении воздействия новых технологий на рынок труда существуют два противоположных взгляда. А именно, те кто верит, что технологический рывок даст старт новой эре процветания и те, кто считает, что технологическая революция приведет к возникновению прогрессирующего социального и политического кризиса, создав массовую безработицу. По отдельным прогнозам, мир уже недалекого будущего это – 50 – 70 % «лишнего населения» [1, с. 32]. На вопрос что делать с массой людей, которым не будет места ни в производстве, ни в потреблении ответа не существует и вряд ли он будет найден в среднесрочной, да и в долгосрочной перспективе.

Наряду с hightech-технологиями, которые воздействуют на мертвую материю развиваются высокие гуманитарные технологии – high-hum, представляющие собой совокупность знаний, технологий, методов воздействующих и изменяющих индивидуальное и групповое

сознание, а также живую материю, человека. Именно технологии high-hum могут оказать определяющее воздействие на направление, содержание и результаты промышленной революции.

Промышленная революция протекает в условиях масштабных системных вызовов. В том числе.

- Переформатирование структуры мирового порядка. Формирование и укрепление новых глобальных и региональных центров экономической и политической «силы».

- Несостоятельность существующей международной архитектуры безопасности и ее трансформация.

- Рост числа и масштабов региональных и локальных военно-политических конфликтов.

- Использование для реализации национальных экономических и политических приоритетов технологий управляемого, неуправляемого, самоподдерживающегося хаоса с последующим применением военной силы, а также «цветных» революций, санкционной политики, гибридных, информационных, торговых, валютных войн, дестабилизирующих государства и регионы.

- Ужесточение глобальной конкуренции, обостряющей противоречия во всех сферах межгосударственных отношений. Угроза потери правосубъектности государств.

- Исчерпанность демократической, либеральной, рыночной доктрин и моделей развития.

- Концентрация власти в руках финансовой транснациональной олигархии, реализующей свои интересы в ущерб национальным интересам государств.

- Перераспределение национального дохода в интересах национальных элит с использованием властных, финансовых, правовых инструментов, что снижает эффективность и конкурентоспособность национальных моделей развития.

- Рост коррупции, криминализация экономики и общества, подрывающих фундаментальные основы государственного устройства и гуманитарных ценностей.

- Растущая социально-экономическая поляризация и маргинализация стран и континентов, закладывающая глобальную нестабильность в политической, экономической и социальной сферах.

- Создание глобальной сети международного терроризма, бросающей вызов всей системе общечеловеческих ценностей и отношений.

Право. Экономика. Социальное партнерство

➤ Увеличение антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду, грозящее экологической и популяционной катастрофой.

➤ Неэффективность политической элиты ведущих мировых экономик в противодействии глобальной нестабильности вызовам и угрозам современности.

➤ Ускоряющийся регресс общества и человека на фоне динамично развивающегося прогресса в технологиях.

Выстраивая национальную модель социально-экономического развития в период промышленной революции, системных вызовов целесообразно осуществить следующее.

Определить приоритетные направления научно-технологического развития. Проводить мониторинг состояния, динамики, закономерностей, механизмов промышленной революции.

Выделить и систематизировать основные структурные элементы формирующегося технологического, социально-экономического пространства.

Описать процесс возникновения и становления субъектов мирового общения, критериев их разделения, эволюцию организационных форм.

Установить стратегические цели, сформировать национальную доктрину и модель развития. Создать механизмы ее реализации, информационное обеспечение.

Выделить угрозы, подрывающие системную целостность, устойчивость и динамику государства, экономики, общества.

Сформировать систему показателей и их пороговых значений для изучения движения от безопасного состояния к более опасному и наоборот.

Разработать программы, планы, сформировать ресурсы, создать механизмы для достижения целей развития, отражения угроз.

Оптимизировать управленческие и регулятивные функции государства. Обеспечить стабильность политической власти. Повысить эффективность механизмов согласования интересов общества, государства, личности для консолидации социума. Государство в современных условиях становится главным субъектом развития.

Обеспечить интеграцию и функционирование в составе объединений, коалиций, блоков государств, в рамках которых устанавливается оптимальное соотношение национального, регионального, международного аспектов развития.

Сформировать национальные политические и экономические элиты ценности и смыслы, моральные принципы, групповые и индивидуальные приоритеты, ментальный потенциал, развитое стратегическое мышление, профессиональный уровень, которых позволят эффективно управлять трансформационными процессами в условиях промышленной революции и обеспечить выход на устойчивые и эффективные модели развития, в основе которых будут лежать гуманизм и социальная справедливость.

Список цитируемых источников

1. Шваб, К. Четвертая промышленная революция [Электронный ресурс] / К. Шваб (Top Business Awards) // «Эксмо» – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/workgroup/materials>. – Дата доступа: 19.03.2018.
2. Кондаков, А. Школа эпохи четвертой промышленной революции [Электронный ресурс] / А. Кондаков // Режим доступа: ioe.hse.ru/data/2017/02/06/1167355033/Презентация. – Дата доступа: 19.03.2018.
3. Конюховская, А. Промышленная робототехника в России и мире / А. Конюховская, В. Недельский, В. Цыпленкова. – М. : НАУПР, 2017. – 78 с.

**КОНЦЕПЦИЯ «КОНКУРЕНЦИЯ –
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ»:
ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕШЕНИЯ**

Немогай Н. В.

Республика Беларусь, г. Гомель
Гомельский филиал Международного университета «МИТСО»,
доцент кафедры экономики и информационных технологий,
кандидат технических наук, доцент экономики

Хозяйственный комплекс Беларуси в настоящее время находится в сложной ситуации, что в значительной степени обуславливается низкой конкурентоспособностью промышленной системы страны в целом и предприятий в частности. Это означает, что общественные институты, специалисты и частные лица должны будут принципиально изменить свое представление по целому ряду вопросов, поменять взгляды на явления, обусловленные