

Социальные и личностные вызовы четвертой промышленной революции

Научный руководитель – Судас Лариса Григорьевна

Соболев Максим Андреевич

Студент (магистр)

Московский государственный институт международных отношений, Международный институт энергетической политики и дипломатии, Москва, Россия

E-mail: maksim903226@mail.ru

Сегодня человечество вновь на пороге промышленной революции, а точнее, четвертой стадии развития промышленности - четвертой промышленной революции.

«Первая эра машин», как иногда называют промышленную революцию[1], дала человечеству старт для непрерывного развития и, вместе с тем, ознаменовала эпоху влияния технологий. Освоив энергию пара, электричество, перейдя на машинное, а далее - и массовое производство, автоматизировав его посредством развивающихся компьютерных технологий, добившись колоссальных успехов в различных областях и т.д., мы и не думаем останавливаться на достигнутом. Одним из наиболее ярких тому доказательств является Ганноверская ярмарка 2011 года и презентованная на ней программа правительства Германии «Индустрия 4.0», которая положила начало, как это точно подмечено в одной из статей по данной тематике, инновационно-технологической гонке «экономических “вооружений”»[3]. Но если термин «Индустрия 4.0» был предназначен для обозначения процесса «коренного преобразования глобальных цепочек создания стоимости» и связан с распространением технологии «умных заводов», то под четвертой промышленной революцией сегодня уже понимается не столько сама Индустрия 4.0, сколько нечто более масштабное, охватывающее практически все сферы жизни общества. По мнению основателя и президента всемирного экономического форума в Женеве, Клауса Шваба, фундаментом для четвертой промышленной революции послужили коренные преобразования в сфере цифровых технологий, а основными чертами являются: «“вездесущий” и мобильный интернет, миниатюрные производственные устройства ... искусственный интеллект и обучающиеся машины»[2]. В своей работе «Четвертая промышленная революция» он выделяет уже существующие на сегодняшний день «мегатренды» промышленной революции и взаимосвязанные блоки, по которым они распределены: физический, цифровой, биологический[2].

Важно отметить, что в настоящий момент в социологии пока что не выработан единый подход, который бы достоверно описывал сложившуюся ситуацию, имеется ряд наиболее известных и обсуждаемых концепций по данной проблематике, которые вкупе с уже существующими источниками, доказывающими важность технологий и анализирующими степень их влияния на нашу повседневность и дальнейшее развитие, предоставляют нам весомый аргумент для того, чтобы задуматься о будущем, даже не просто задуматься, а начать действовать на опережение. Это особенно актуально вследствие все более заметного отставания «социальной адаптации» за быстрыми темпами развития под воздействием инновационно-технологической компоненты. Что же касается социальной сферы жизни общества, то смена парадигм уже выражается в том, как мы общаемся, получаем нужную информацию, работаем, просто проводим свободное время и ведем себя в целом. Само общество, выступая в роли объекта и субъекта преобразований, конструирует свое будущее и одновременно подстраивается под созданные новые условия.

Четвертая промышленная революция несет неоспоримый положительный эффект для дальнейшего развития человечества, но несмотря на этот факт, она таит в себе и ряд опасностей, связанных, в первую очередь, с обострением и нерешенностью старых проблем.

В особенности данные проблемы касаются вопросов экономического роста, занятости населения и эффективности рынка труда, социального неравенства, управления процессом развития, образования и человеческого потенциала, безопасности, восприятия нововведений обществом и т.д. Здесь важно также отметить, что сформировавшиеся к настоящему времени технологические императивы уже провоцируют ряд вызовов для государств, а также глобального сообщества, и требуют определенных мер для минимизации будущих «побочных эффектов».

Особое внимание в рамках сегодняшних трансформационных процессов уделяется исследованию творческого потенциала личности для решения сложных проблем, а также способности индивидуумов обучаться необходимым знаниям и умениям вследствие все большей технологизации и наметившейся тенденции к сокращению рутинных профессий из-за автоматизации рабочих процессов. Ярким примером служат международные рейтинги, которые в обязательном порядке включают в индексы, на основе которых происходит ранжирование, не только экономические или технологические, но и социальные показатели для более четкого определения положения страны в рейтинге, достоверного описания ее «профиля» и соблюдения междисциплинарности и взаимоувязанности сегодняшних процессов (например, Impact subindex /субиндекс «Влияние» Индекса сетевой готовности (Network Readiness Index, NRI) [5] или Субиндекс В: Усилители эффективности/ Subindex B: Efficiency enhancers Глобального индекса конкурентоспособности (The Global Competitiveness Index, GCI) [4]: показатели, характеризующие высшее образование, профессиональную подготовку, эффективность рынка труда и др.).

Новая стадия промышленной революции уже вносит свои коррективы в привычный доселе ход вещей. Данный процесс затрагивает: 1. как отдельную личность, что может выразиться во влиянии, например, на стратегии собственного развития и характере финансового поведения или на представлении о таких понятиях, как собственность и неприкосновенность частной жизни; 2. так и общество в целом, причем воздействуя на национальном уровне, к примеру, управление процессом развития в рамках одного государства и на глобальном - международная безопасность, миграция и мобильность. Новые вызовы, возникшие вместе с четвертой промышленной революцией, уже требуют четких ответов, которые зависят от нашего выбора и правильно выработанной управленческой стратегии. При всей роли технологий и степени их воздействия нельзя забывать о ключевым звене сегодняшнего времени - Человеке, от решений и способностей которого будет зависеть будущее.

Источники и литература

- 1) Бриньофсолн Э., Макафи Э. Вторая эра машин. Работа, прогресс и процветание в эпоху новейших технологий. М.: АСТ, 2017.
- 2) Шваб К. Четвертая промышленная революция. М.: Эксмо, 2017.
- 3) Юдина М. А. Новая промышленная революция как вызов государственному управлению // Государственное управление. Электронный вестник. 2017. № 61.
- 4) The Global Competitiveness Report 2017–2018 // The World Economic Forum URL: <http://reports.weforum.org/global-competitiveness-index-2017-2018/> (дата обращения: 27.02.2018).
- 5) The Global Information Technology Report 2016 // The World Economic Forum URL: http://www3.weforum.org/docs/GITR2016/GITR_2016_full%20report_final.pdf (дата обращения: 25.02.2018).