Потапова Ирина Рудольфовна

МГИМО МИД России

Доцент кафедры мировой экономики, к.и.н.

**ЭКОНОМИКА 4.0 КАК НАПРАВЛЕНИЕ БУДУЩЕЙ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ**

В настоящий момент глобальная экономика переживает структурную трансформацию, вызванную, прежде всего, радикальными изменениями технологий, применяемых в сфере производства экономически наиболее развитых стран. Наиболее значимыми являются процессы автоматизации, распространения аддитивных технологий, применение больших массивов данных, дигитализация, что расширяет сегменты интернет- и сетевой экономики.

Данные процессы получили название «Индустрия 4.0» , или «Четвертая промышленной революции», используемые в современной научной литературе как синонимы. Материальной основой Индустрии 4.0 выступают 6-ой и 7-ой технологический уклады, зародившиеся еще на рубеже ХХ и ХХI веков, а ее структурными элементами - промышленный Интернет и Интернет вещей.

Первоначально термин «Индустрия 4.0» появился в 2011 году в Германии в связи с развитием киберфизических систем (CPS) - самостоятельно взаимодействующих и подключенных к Интернету машин и станков без непосредственного участия человека. Это было связано с интеграцией CPS в производственные процессы для повышения конкурентоспособности обрабатывающей промышленности. В докладе К. Шваба на Всемирном экономическом форуме в Давосе (2016 г.) были обозначены уже контуры будущей «Четвертой промышленной революции», которая, являясь качественно новым явлением, интегрирует самые различные технологии, приводит к взаимопроникновению физической, цифровой и биологической сфер.

Значимость происходящих процессов подтверждает принятие разнообразных документов, в том числе и правительственных стратегий, содержащих специальные разделы, посвященные развитию Индустрии 4.0 (например, «Умная фабрика» в Нидерландах, «Ускоритель производства с высокой добавленной стоимостью» в Великобритании и пр.). Еще в 2014 г. в США был создан некоммерческий консорциум Промышленного интернета, который объединил почти 200 компаний- членов. Среди них – GE, AT&T, Cisco, IBM и Intel. Подобное объединение существует и в РФ под эгидой Ростелекома.

Можно выделить следующие направления воздействия 4ой промышленной революции на глобальную и мировую экономику:

* Повышение производительности труда, радикальные изменения в характере труда, структуре и качестве занятости;
* Ускорение темпов экономического роста;
* Появление новых отраслей/подотраслей экономики;
* Изменение структуры, масштабов и емкости мировых рынков, начиная от рынков сырья, комплектующих и оборудования до рынков интеллектуальной собственности;
* Изменение уже сложившихся и формирование принципиально новых ГЦДС
* Изменение технологий бизнеса и менеджмента и пр.
* Отрасли экономики, имеющие отношение к большим массивам данных, получат возможность радикально повысить касчество предоставляемых услуг

Среди негативных последствий четвертой промышленной революции можно отметить неравномерное распределение ее эффектов по подсистемам мирового хозяйства. Технологические рывки повлекут за собой увеличение разрыва между развитыми и развивающимися странами[[1]](#footnote-1). Наибольшие опасения вызывает возможный рост безработицы и снижения доходов населения в странах, не сумевших воспользоваться выгодами Индустрии 4.0

Таким образом, в настоящее время перед исследователями стоит задача - по возможности дать оценку наметившимся тенденциям четвертой промышленной революции, выявить ее движущие силы, и дальнейшие направления развития. Среди прочих стоит задача выяснить, насколько можно считать «Индустрию 4.0 направлением развития «экономики знаний».

1. См.: UBS ,2016 г. [↑](#footnote-ref-1)