

## **ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ**

**Хамидова Камилла Улугбековна**

Наманганский Инженерно-Технологический институт  
+998900507795, [hamidovakamilla1@gmail.com](mailto:hamidovakamilla1@gmail.com)

### **АННОТАЦИЯ**

*В статье раскрыто понятие четвертой промышленной революции “Индустрия 4.0”. Изучен перечень возможностей и перспектив, открывающихся перед современным обществом, а также ряд угроз, которые несет в себе набирающая обороты цифровизация, подталкиваемая “умной индустрией”.*

***Ключевые слова:** Индустрия 4.0; цифровизация; цифровая экономика; промышленная революция.*

### **ABSTRACT**

*The article reveals the concept of the fourth industrial revolution "Industry 4.0". The list of opportunities and prospects that open up to modern society, as well as a number of threats posed by the growing digitalization, pushed by the "smart industry", has been studied.*

***Keywords:** Industry 4.0; digitalization; digital economy; industrial Revolution.*

### **ВВЕДЕНИЕ**

В последнее время на мировом уровне все большее внимание уделяется модернизации производства: переходу к автоматизированным системам, внедрению искусственного интеллекта в большинство сфер общественной жизни и постепенной оцифровке имеющихся данных с целью повышения качества человеческой жизни, переходу экономического развития стран на более высокий уровень. Сравнительно недавно появилось понятие “Четвертой промышленной революции”, а именно в 2011 году в Германии на Ганноверской ярмарке по инициативе политиков, ученых и бизнесменов [1]. Индустрия 4.0, синоним “Четвертой промышленной революции”, существует уже сегодня, представляя собой процесс массового внедрения цифровых технологий в производство, своего рода “тандем” промышленных и технологических инноваций. Основными элементами в данном случае выступают умное производство, киберфизические системы, интернет, аналитика и большие данные. Что касается бизнес сферы, то в ней Индустрия 4.0 представляет собой слияние бизнеса и производства с цифровыми технологиями, что

подразумевает под собой осуществление большинства бизнес-процессов в онлайн формате; сборе, хранении и распространении информации в цифровом виде; а также производстве, в котором задействована современная информационно-технологическая база.

## **ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ**

Одной из основных причин, лежащих в корне необходимости внедрения “цифры”, является тот факт, что человек, несмотря на то, что играет самую важную роль в производстве, в какой-то мере также и является частой причиной ошибок, которые возможно избежать, минимизируя человеческий фактор и заменив его на автоматизированные технологии. Помимо этого весомой причиной является так же и не бесконечность когнитивных способностей человека, затормаживающих процесс производства, включающего в себя большие данные, с чем на много быстрее может справиться искусственный интеллект.

Так каким же образом связана промышленная революция и экономика в условиях цифровизации? Для этого необходим полный анализ данного вопроса со всех возможных перспектив. Так, например, Клаус Шваб, президент Всемирного экономического форума в Давосе говорит: “Четвертая промышленная революция окажет влияние на всю структуру мировой экономики, и если мы хотим быть среди ее лидеров, мы должны поднимать, в каком направлении будет происходить технологическое развитие в ближайшие годы, и какие прорывные инновации ожидают нас в будущем” [2]. Безусловно, любая промышленная революция оказывает влияние на жизнь общества, но в данном случае общая картина еще не совсем ясна, мы находимся на распутье. С одной стороны вполне возможно, что это вызов для всего человечества, который грозит увеличением межклассовой пропасти, цифрового и технологического разрывов и исчезновением огромного числа профессий. Ожидается, что к 2030 году около 400 млн. человек могут остаться без работы, а это приблизительно 14% всей рабочей силы по всему миру, а причиной этому может послужить как раз таки автоматизация и переход к цифровизации [3]. Это означает, что первым, возможно, попадет под удар именно рынок труда, особое внимание на котором будет уделяться человеческому интеллекту, а главное - гибкости, умению приспосабливаться и подстраиваться под меняющуюся экономическо-социальную ситуацию. В данном случае появится необходимость частой переквалификации, повышения уровня образования, что

в целом имеет положительное влияние на уровень ВВП. Образование приводит к увеличению потенциальной производительности труда, что крайне важно для такой развивающейся страны, как наша. Что касается более детализированного анализа рынка труда, то наиболее востребованными специалистами станут представители IT-сферы, так же IT будет одним из основных требований в большинстве профессий, так как любое дело будет неотъемлемо связано с работой на виртуальной площадке. Это будет отличной возможностью для отраслей экономики, имеющих доступ к большим данным, добиться более высокого качества принимаемых решений. К примеру, ими могут быть организации, осуществляющие свою деятельность в сфере услуг: банки, аудиторские, страховые и юридические компании, а также логистические центры. Еще одним важным преимуществом будет “прозрачность” экономики, снижение “черной” выручки, борьбы с мошенническими схемами и коррупцией.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Индустрия 4.0 уже начала менять мир, и внедрение цифровой экономики на ее базе на сегодняшний день не является чем-то новым. Так, во многих развитых странах, таких как Сингапур, Новая Зеландия, Китай и др., цифровая экономика имеет место быть и уже несколько лет набирает все большие обороты. Да, конечно, все выше изложенное несет в себе множество рисков, наравне и с преимуществами для мировой экономики, но, однако, это нечто неизбежное, с чем рано или поздно придется столкнуться любой стране. Правильный подход к изучению новых социальных - экономических вызовов, а главное постепенное внедрение новых технологий, основанное на детально-продуманном плане, помогут человечеству избежать многих проблем.

### **REFERENCES**

1. Nabijonovna, B. F. Development of Innovative Entrepreneurial Activity. JournalNX, 88-93.
2. Электронный источник.  
URL:[https://en.wikipedia.org/wiki/Fourth\\_Industrial\\_Revolution](https://en.wikipedia.org/wiki/Fourth_Industrial_Revolution)
3. Клаус Шваб. Четвертая промышленная революция // Эксмо, 2016 г. Стр. 7-8.
4. Глобальный институт Mckinsey. Отчет «*Потерянные рабочие места, новые рабочие места: переход рабочей силы во времена автоматизации*» Электронный источник. URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/future-of-work/jobs-lost-jobs-gained-what-the-future-of-work-will-mean-for-jobs-skills-and-wages> (дата обращения 01.04.2022)