

Секция «Методологические проблемы современной экономики»

Индустрия 4.0: возможности и проблемы

Научный руководитель – Дунаев Сергей Анатольевич

Миракян Диана Григоровна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра мировой экономики, Москва, Россия

E-mail: diaanaa@bk.ru

На сегодняшний день перед современным обществом стоит широкий спектр увлекательных задач и возможностей. Одной из самых главных и впечатляющих является осознание и формирование нового технологического переворота-индустрии 4.0, которая предполагает преобразование как отдельного человека, так и общества в целом [2]. Человечество стоит у самых истоков революции, которая вносит радикальные изменения в жизнь человека, в его общение и труд - в сферы промышленных технологий и управления производственными предприятиями [1].

Термин «четвертая промышленная революция» впервые упоминался в трудах немецких ученых и практиков, затем уже получил широкое распространение по всему миру. Основной движущей силой данной концепции стал целый ряд экономических (увеличение чистой прибыли, сокращение различного рода издержек, усиление конкурентоспособности, повышение спроса) и социальных факторов (освобождение человека от опасных и физически тяжелых видов деятельности, сплоченное взаимодействующее сообщество) [3]. С одной стороны, индустрия 4.0 - это совокупность следующих неограниченных возможностей: автономные роботы, большие данные, дополненная реальность, симуляция, аддитивные технологии, горизонтальная и вертикальная интеграция, промышленный интернет вещей, облачные технологии, информационная безопасность, благодаря которым человек все прочнее интегрируется в глобальное сообщество [4]. С другой стороны, динамичное развитие технологической революции может вызвать и обратный эффект - роботы ограничат свободу человека, разрушат любое стремление совершенствовать интеллект, тем самым лишат человека духовности, интуиции и внутренних чувств.

В заключение, справедливо отметить, что четвертая промышленная революция, безусловно, является благом для всего современного общества, однако быстрые темпы ее развития могут привести человечество к довольно непредсказуемым исходам. Ведь изменения происходят не только в отдельных отраслях, предприятиях, а меняется весь строй культуры и нынешней цивилизации - рождается новый цивилизационный уклад. Поэтому то, в какой степени общество будет зависеть от технологий - человек определяет сам. Рациональное восприятие «индустрии 4.0», разумное использование ее технологий существенно облегчит жизнь нынешнему поколению, а также и будущему, которому не придется быть «страдальцами нашей невнимательности и лени» [3].

Источники и литература

- 1) Липкин Е. Индустрия 4.0. / М.: Остек-СМТ, 2017. С. 224.
- 2) Шваб К. Четвертая промышленная революция. / М. : Эксмо, 2016. С. 138.
- 3) Hartwell R.M. The industrial revolution and economic growth. – UK: Routledge, 2017, P.448.
- 4) Jensen C.M. The modern industrial revolution, exit, and the failure of internal control systems // The Journal of finance. 1993. Vol. 48, Iss. 3. P. 831-880.