

Индустрия 4.0: особенности и риски для развития современного российского общества

Научный руководитель – Зубова Оксана Геннадьевна

Цой Элина Константиновна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Социологический факультет, Москва, Россия

E-mail: elina_konstantinovna@mail.ru

Индустрия 4.0: особенности и риски для развития современного российского общества

Начавшаяся во второй половине XX века, третья промышленная революция постепенно трансформируется в четвертую промышленную революцию, которая характеризуется слиянием технологий, размытием граней между физическими, цифровыми и биологическими сферами. Первым из исследователей, поднявшим данную проблематику, стал немецкий ученый Клаус Штаб, основатель и председатель Всемирного экономического форума. По его словам, четвертая промышленная революция по объему, масштабу и сложности не имеет аналогов во всем предыдущем опыте человечества [5].

Четвертая промышленная революция также известна как «Индустрия 4.0», в рамках которой произойдет массовое внедрение киберфизических систем в производство [6]. Все большее распространение получают такие инновации, как виртуальная и дополненная реальность, печатная электроника, 3D-принтеры, интернет вещей, автономные роботы и облачные технологии [1]. Изменения охватят различные сферы жизнедеятельности, включая политическую среду, социальные отношения, рынок труда, технологический уклад и др.

Вызываемая к жизни экономической целесообразностью и привлекательностью повышения качества жизни, Индустрия 4.0 несёт в себе риски повышения нестабильности и возможного коллапса мировой капиталистической системы.

По данным отчета, подготовленному к Давосскому форуму, из-за внедрения новых технологий и роботизации, к 2020 году лишатся работы 5,1 миллион человека. В большей степени сокращения коснутся профессий, связанных с офисной и административной службой [4]. Кроме изменений на рынке труда, Индустрия 4.0 может увеличить разрыв между доходами от капитала и от труда, которое вызовет рост неравенства среди трудящихся [3].

Четвертая промышленная революция приведет к перераспределению места стран в глобальной конкуренции - это представляет собой шанс для России. В Индексе глобальной конкуренции Всемирного экономического форума (ВЭФ) Россия в 2017 г. поднялась на 43 место за счет высокого качества образования, развития инфраструктуры и инновационного потенциала, то есть показателей, имеющих прямое отношение к «Индустрии 4.0».

Ключевые барьеры для перехода России к «Индустрии 4.0» - низкий уровень оцифрованности и недостаточные затраты предприятий на инновации. Доля расходов на исследования и разработки в бюджетах мировых лидеров автомобильной индустрии более чем в 6 раз выше, чем у российских компаний, а в случае телекоммуникационной отрасли разрыв носит десятикратный характер [2].

Таким образом, грядущие перемены, связанные с переходом на новую, киберфизическую платформу, имеют свои положительные и отрицательные стороны, а также требуют дальнейшего социологического анализа.

Список литературы:

Источники на русском языке:

1. Гулин, К.А. О роли интернета вещей в условиях перехода к четвертой промышленной революции [Текст] / К.А. Гулин, В.С. Усков // Проблемы развития территории. - 2017. - № 4 (90). - С. 112-131.

2. Зайцев Дмитрий Александрович, Збрицкая Ирина Валерьевна Основные проблемы России в условиях четвертой промышленной революции // ИТпортал. 2016. №1 (9). С.1

3. Константин Анатольевич, Усков Владимир Сергеевич Тренды четвертой промышленной революции // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2017. №5 (53). С.216-221

4. Пряжников О.Н. 2017. 01. 044. Будущее трудовой деятельности: занятость, навыки и карьерная стратегия в условиях четвертой промышленной революции // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Серия 2: Экономика. Реферативный журнал. 2017. №1. С.139-143

5. Шваб К. Четвертая промышленная революция: монография: пер. с англ. М.: Изд-во «Э», 2017. 208 с.: ил. (Top Business Awards)

Иностранные источники:

6. В.Marr What Everyone Must Know About Industry 4.0 // Forbes URL: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2016/06/20/what-everyone-must-know-about-industry-4-0/#2c8945ed795f> (Дата обращения: 22.02.18)

Источники и литература

1) Гулин, К.А. О роли интернета вещей в условиях перехода к четвертой промышленной революции [Текст] / К.А. Гулин, В.С. Усков // Проблемы развития территории. - 2017. - № 4 (90). - С. 112-131.

2) Зайцев Дмитрий Александрович, Збрицкая Ирина Валерьевна Основные проблемы России в условиях четвертой промышленной революции // ИТпортал. 2016. №1 (9). С.1

3) Константин Анатольевич, Усков Владимир Сергеевич Тренды четвертой промышленной революции // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2017. №5 (53). С.216-221

4) Пряжников О.Н. 2017. 01. 044. Будущее трудовой деятельности: занятость, навыки и карьерная стратегия в условиях четвертой промышленной революции // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Серия 2: Экономика. Реферативный журнал. 2017. №1. С.139-143

5) Шваб К. Четвертая промышленная революция: монография: пер. с англ. М.: Изд-во «Э», 2017. 208 с.: ил. (Top Business Awards)

6) В.Marr What Everyone Must Know About Industry 4.0 // Forbes URL: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2016/06/20/what-everyone-must-know-about-industry-4-0/#2c8945ed795f> (Дата обращения: 22.02.18)