

**Т.Л. Штель,
Томский государственный университет**

БУДУЩЕЕ ТРУДА В ПЕРСПЕКТИВЕ НОВОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

Сетевая архитектура, созданная сегодня, может существенно отличаться от той, которая будет завтра. Чем глобальнее охват общества информационной системой, тем больше требования, предъявляемые трудом. Для реализации потребностей современного общества необходимо соответствующее образование, опыт, стремление к самосовершенствованию в связи с организационными и технологическими изменениями.

Ключевые слова: труд, цифровизация, автоматизация, информатизация, технологизация, трудовая этика.

T.L. Shtel, Tomsk State University

THE FUTURE OF LABOR IN THE PERSPECTIVE OF NEW AUTOMATION AND DIGITALIZATION

The network architecture created today may differ significantly from the one created tomorrow. The more global the coverage of society by the information system, the greater the demands made by labor. To meet the needs of modern society, it is necessary to have appropriate education, experience, and the desire for self-improvement in connection with organizational and technological changes.

Keywords: labor, digitalization, automation, informatization, technologization, work ethic.

Наступившая техническая революция влияет на специфику современного человека и способна менять процесс и содержание трудовой деятельности человека.

По современному состоянию мира можно проследить доказательство Маркса о кардинальном изменении всего хода истории. С развитием техники изменилась сама структура социальных отношений, что влечет за собой и изменение всей структуры социума. Триумфальное превращение техники в непосредственную производительную силу изменяет условия существования

человека и его деятельности. Поменялись способы взаимоотношения со средой. Изменилась организация трудовой и творческой деятельности [1, с. 50-52].

Техника является сложной социальной силой развития и потенциал ее воздействия разрушителен. Техника доминирует над человеком. Труд начинает выходить из-под контроля. Такое отчуждение способно даже привести к потере смысла существования в мире. Ученые утверждают, что перед человеческой цивилизацией надвигается новая техническая революция, сопровождающаяся фундаментальными изменениями. По оценкам экспертов, между 2030-2035 годами произойдет информационная техническая революция, которая приведет нас к шестому технологическому укладу. Большое развитие приобретут нанотехнологии, биотехнологии, информационные и другие технологии [2, с. 160-162].

На протяжении развития цивилизации человечество пытается изобрести способы облегчения труда. Производство стало автоматизированным, теперь человек создает искусственную нейронную сеть, которая будет мыслить вместо него. В ближайшем будущем предсказывается создание не только разумной машины, но и машины умнее своего создателя. Информационная эпоха накладывает отпечаток на всю жизнедеятельность человека – на труд, образование, медицину, культуру и социальную жизнь. Характер существования человека изменился. На людей возлился неиссякаемый поток информации. Интернет, мобильная связь и масс-медиа задают порядок вещей. Главной ценностью информационного общества становится умение пользоваться информационными технологиями и знание как с их помощью получить нужную информацию. Таким образом, именно рост информации породил новый информационный мир, с новыми ценностями и правилами [3, с. 32-33].

Общество уже начинает понимать, чем это все может закончиться. Атмосфера в обществе становится все более пугающей. Многие американские ученые считают, что процесс роботизации в этом веке станет ведущим фактором потери работы. По данным бюро статистики США в Соединенных штатах происходит высокое сокращение рабочих мест. Стремительное сокращение рабочих мест уже начинает отчетливо являться во многих отраслях производства. Так, Карл Фрей и Майкл Осборн пришли к выводу, что 47% работников в США в настоящее время заняты видами деятельности, которые в течение последних десятилетий с высокой вероятностью будут замещены машинами [4, с. 11, с. 17]. Россия находится лишь в начале пути массового перехода отечественных предприятий к новым технологиям. Разрыв России с

другими странами обусловлен многими причинами. Например, отсутствие на многих предприятиях производственной и информационной базы для автоматизации производства до сих пор подавляющее большинство продукции производится на советском оборудовании [5, с. 289].

Однако во многих странах в ряде крупных промышленных предприятий началось внедрение роботов. Одной из долгосрочных целей умной машины является создание программы, которая будет способна понимать человеческий язык и строить фразы на нем. Именно успешная автоматизация понимания языка приведет к неизменной эффективности компьютеров. При полной автоматизации процессов исчезает необходимость участия человека. Тогда встает острый вопрос: что остается делать в такой ситуации человеку? Отнимается у человека то, что до этого момента считалось священным. Ведь на сегодняшний день компьютер уже способен создать функции сознания, интеллекта. В ходе такой технической революции может возникнуть конфликт между человеком и роботом.

Новые ценности уже проникли в сферу важных человеческих вопросов жизни и смерти. На Всемирном экономическом форуме «The future of jobs 2020», рассматривали вопрос о том, что в крупнейших странах мира из-за роботизации произойдет скорое сокращение рынка труда [6]. Особенно это коснется женщин, поскольку они менее заняты в математических, технических и инженерных специальностях. В целом по этому вопросу сегодня ведется множество обсуждений. Например, Марк Кьюбан – миллиардер и предприниматель, также считающий, что в будущем роботы отберут рабочие места, делает прогноз, что возрастет спрос именно на гуманитарные специальности, а именно на такие, как филология и философия. Поскольку именно эти специалисты могут дать критическую оценку данным, собранным алгоритмам роботов. Он утверждает, что рынок труда меняется, причем трансформации будут ощутимо наблюдаться в ближайшие пять-десять лет. Также особое значение специалистов-философов подчеркивает президент Ирландии Майкл Хиггинс. Он считает, что именно философы смогут формулировать идеи и выносить взвешенные суждения. Особое значение гуманитарному образованию придают филантроп Билл Гейтс и президент Всемирного экономического форума Клаус Шваб.

Человекоподобные роботы актуализируют постчеловеческое бытие, в котором человеку отводится роль не цели, а средства. Человек нужен, пока он вписывается в новую постчеловеческую систему. Человечество нужно лишь для технического и информационного совершенствования. Современные

роботы внешне уже не отличаются от живых людей. Разработана искусственная кожа, у роботов выстроены похожие на человеческие жесты и мимика. При этом роботы вежливы с клиентами, владеют несколькими иностранными языками, ответственны, исполнительны, выгодны для работодателей, так как не нуждаются в заработной плате и социальных гарантиях, роботам не нужны перерывы на обед или отпуск. И, самое главное, они чудовищно работоспособны. Более того, на данный момент во время пандемии коронавируса роботизированные предприятия менее болезненно переносят введенный режим изоляции, автоматизация позволила им работать в обычном режиме [5, С.289].

Список литературы:

1. Баширова Т.А., Жилина В.А. Техника как детерминанта трансформаций сущностных характеристик существования человека// Вестник Челябинского государственного университета. 2017. №1 (397). Философские науки. Вып. 43. С.47-52.

2. Авербух В.М. Шестой технологический уклад и перспективы России (краткий обзор) // Вестн. Ставропол. гос. ун-та. 2017. № 71. С.159–166.

3. Неретин О.П. Глобализация и информатизация как факторы становления современного культурного пространства // Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств. 2012. № 1. С.26-34.

4. Фоссен Ф., Зоргнер А., Будущее труда: деструктивные и трансформационные эффекты цифровизации // ФОРСАЙТ. Т.13. №2. 2019. С.10-18.

5. Цхададзе Н.В. Трансформация промышленности в условиях перехода к «индустрии 4.0» // Вестник Московского университета МВД России. 2020. С.288–291.

6. Пешкова И. Рынок труда на историческом переломе: К 2025 г. роботы выгонят на улицу 85 млн людей. 2020. URL:https://www.cnews.ru/news/top/2020-10-22_rynok_truda_na_istoricheskom