

В. В. Рязанова

Научный руководитель

М. В. Тимошенко

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ВЛИЯНИЕ ИНДУСТРИИ 4.0 НА ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Четвертая промышленная революция (Индустрия 4.0) – массовое внедрение киберфизических систем в производство, служащая человеческим потребностям, включая жизнь, работу и досуг. В процессе Индустрии 4.0 изменения затронут различные стороны жизни: рынка труда, среды обитания, политические системы, технологической структуры, человеческой идентичности и других. Данные изменения несут в себе риски повышения нестабильности и возможный коллапс мировой системы, в связи с чем они воспринимаются как вызов, на который человечеству необходимо ответить.

В Беларуси для проведения цифровизации принят ряд нормативно-правовых актов: Декрет № 8 «О развитии цифровых технологий», Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. Помимо этого, функционирует Парк высоких технологий (ПВТ) как ключевой институт цифровых преобразований в стране, неоднократно ставился вопрос о создании министерства цифровой экономики, планируется создание ИТ-вуза. Нормативно-правовые акты предоставляют большие возможности для развития цифровых технологий [1].

Эффект от декрета пришел практически сразу: в первом полугодии 2018 г. экспорт Парка высоких технологий вырос на 40%.

Оценить уровень цифровизации Беларуси позволяют различные статистические данные развития цифровой экономики и менеджмента. В Беларуси 74% населения, по данным на 1 января 2019 г., являются пользователями Интернета [2].

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь 83% городского и 67,9% сельского населения имеют доступ к Интернету. Общее количество мобильных абонентов в Беларуси – 11,87 млн (126%), доступ к 3G и 4G имеет 62% абонентов (в мире 67%) [2].

На сегодняшний день мире есть три ведущих компании, которые выпускают программы для автоматизации промышленности: Siemens PLM, PTC Pro/ENGINEER, IBM PLM CATIA.

Однако некоторые производства в СНГ, в том числе в Беларуси, «грешат» использованием пиратских версий известных компьютерных программ. Версии компьютерных программ регулярно обновляются, что не позволяет специалисту, использующих их, развиваться при работе с пиратской версией, лишенной обновлений.

В научно-инновационной сфере страны занято лишь 110,3 тыс. человек – около 2,5% трудоспособного населения. Это говорит о том, что в Республике Беларусь имеется недостаток квалифицированных специалистов, которые имеют компетентные знания в сфере ИТ [3].

Подводя итог к вышесказанному можно сделать выводы, что на современном этапе развития экономики в условиях Индустрии 4.0 в Беларуси требуются существенные изменения в структуре менеджмента. Во-первых, необходимо на предприятиях обеспечить стабильный доступ к лицензионным версиям известных программ по управлению жизненным циклом изделия и управлению технологическими процессами. Во-вторых, в Беларуси уже имеется хорошая нормативная база для цифровизации экономики, достаточное количество теоретических основ для перехода в Индустрию 4.0, но требуется практическое внедрение этих основ, а также переподготовка и подготовка квалифицированных специалистов, имеющих компетентные знания в области цифровизации предприятия.

Список использованной литературы

1. **Краткое** содержание декрета «О развитии цифровой экономики» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.reform.by/spravu/kratkoe-soderzhanie-dekretao-razvitiitsifrovoy-ekonomiki/>. – Дата доступа : 03.03.2020.
2. **Национальный** статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа : 25.02.2020.
3. **Маненок, Т.** Цифровая трансформация экономики: Беларусь готова, но не созрела / Т. Маненок // Белрынок [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.belrynok.by/>

2018/06/04/tsifrovaya-transformatsiya-ekonomiki-belarus-gotova-no-ne-sozrela/. – Дата доступа : 10.03.2020.