

Использование информационных технологий в экономике

Михлин Григорий Борисович

Студент (бакалавр)

Финансовый университет, Факультет международных экономических отношений,
Москва, Россия

E-mail: mikhlin2000@mail.ru

На сегодняшний день информационные технологии представляют собой компьютерную обработку данных, осуществляемую согласно определенным алгоритмам, которая позволяет хранить большой объем информации, перемещая ее на различные расстояния за короткий промежуток времени. В современном мире под непосредственным влиянием компьютеризации информационные технологии вышли на совершенно новый уровень хранения, восприятия, передачи и обработки информации не только в экономике, но и во всех сферах жизни общества. [1]

Цель данного доклада - рассмотреть влияние информационных технологий на динамику развития международных экономических отношений.

В настоящее время разработка информационных технологий является достаточно сложным и трудоемким процессом, требующим адресных финансовых затрат, высококвалифицированных специалистов и наукоёмкого оборудования. Именно поэтому многие международные компании и транснациональные корпорации ежегодно тратят огромные денежные суммы на переквалификацию своих сотрудников и совершенствование производства путем внедрения новых разработок с целью автоматизации производственных процессов [4] по обработке, сортировке и агрегированию данных, а также для координации взаимодействия вычислительной техники в усовершенствовании информационных потребностей. Вследствие чего в международной экономической сфере под информационными технологиями стали рассматривать все действия, совершаемые с целью получения оптимального конечного результата. [3]

Отрасль информационных технологий занимает в экономике любого государства особое место. Эта сфера достаточно динамична, она не требует значительных финансовых вложений в основные средства производства. Средний возраст сотрудников в подобных компаниях не превышает 30 - ти лет, а в ближайшие десятилетия занятость данной отрасли может увеличиться более чем в 10 раз.

Внедрение информационных технологий оказывает существенное влияние на рост показателей производительности труда. Отрасли экономики, интенсивно использующие информационные технологии, растут в 1,7 раза быстрее, чем в среднем аналогичные. Так, обслуживание клиентов через сеть "Интернет" позволяет банку сократить свои затраты в 8 - 9 раз по сравнению с традиционным обслуживанием.

Широкомасштабное внедрение современных технологических решений в экономику Российской Федерации позволяет обеспечить прирост в сегменте производительности труда в отраслях, являющимися лидерами того или иного направления, сразу же в несколько раз. Именно поэтому динамичное развитие отрасли информационных технологий предполагает постоянное повышение производительности труда внутри самой себя и приток новых интеллектуальных кадров.

Быстрые темпы совершенствования информационных технологий значительным образом уменьшают трудоемкость управления дорожным движением, розничной торговлей, логистикой и др. Социологические исследования показывают, что максимальный рост валового внутреннего продукта на душу населения в развитых странах, таких как США

(4,1%), Китай (7,1%), Япония (2,6%) и др. всегда напрямую связан именно с внедрением информационных технологий в экономику этих государств.

В Российской Федерации согласно распоряжению Правительства РФ от 01.11.2013 N 2036-р (ред. от 18.10.2018) «Об утверждении Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года», в планах развития отрасли информационных технологий понимается взаимодействие совокупности российских компаний, осуществляющих такие виды деятельности, как :

1. Разработка тиражного программного обеспечения
2. Предоставление услуг в сфере информационных технологий, а именно в разработке программного обеспечения, проектировании, внедрении и тестировании информационных систем
3. Комплекс мероприятий по созданию аппаратно-программных систем с высокой добавленной стоимостью программной части
4. Удаленная обработка и предоставление информации, в том числе, на сайтах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [6]

Реализация всего объема мероприятий «стратегии развития отрасли информационных технологий» в будущем позволит поддержать средний темп роста данной отрасли на уровне, значительно превышающем средний темп роста валового внутреннего продукта (не менее, чем в 3 раза за весь период).

Во - первых, это дает возможность увеличить количество высокотехнологичных рабочих мест в российском сегменте информационных технологий с 300 тыс. мест в 2012 году до 700 тыс. мест к 2021 году, обеспечив рост объема производства отечественной продукции и услуг в сфере информационных технологий с 270 до 620 млрд. рублей. Во-вторых, значительно повышается качество предоставления государственных услуг и, как результат, появляется возможность дальнейшего развития в области медицины и образования. [2]

На данный момент в Российской Федерации наблюдается тенденция к развитию интегрированного комплекса технологий, предполагающего объединение различных типов информационных методик в единый компьютерно технологический проект. Его основной составной частью являются средства коммуникации, которые предоставляют широкие возможности для автоматизации управленческой деятельности, являясь непосредственной основой создания автоматизированных информационных технологий. Среди них принято выделять - локальные, глобальные, распределительные вычислительные сети, цифровые сети интегрального обслуживания и т.п., основной целью которых является технологическое взаимодействие совокупности объектов, образованных устройствами передачи, хранения, накопления, обработки, а также защиты данных, которые представляют собой интегрированные компьютерные системы обработки данных, где практически не ограничены эксплуатационные возможности для реализации управленческих процессов в экономике. [5]

Таким образом, информационные технологии, активно внедряющиеся в экономику любого современного государства и автоматизирующие производственные процессы, в значительной степени помогают не только увеличить объем валового внутреннего продукта государства, но и результативно повлиять на рост объема внешней и внутренней торговли, производительности труда в разных областях занятости и др. Показатели экономического роста ведущих стран мира наглядно свидетельствуют о влиянии информационных технологий на уровень развития производственного процесса. Среди наиболее развитых государств в области применения информационных технологий, можно назвать такие страны, как США, Китай, Япония, Южная Корея, Сингапур, Гонконг.

Источники и литература

- 1) Автоматизированные информационные технологии в экономике. Татаренко Г.А. Учебник – Москва, ЮНИТИ, 2019. с. 203
- 2) Информатизация общества, как основа глобальной конкурентоспособности. Зиваев Н.С., Проскурова Д.В. Азимут научных исследований : экономика и управление. 2019. Т.5. №2 с.234
- 3) Информационные технологии. Рагулин П.Г. – ТИДОТ Владивосток: ТИДОТ. 2020. с.208
- 4) Информационные системы и технологии в экономике. Учебное пособие. Е.Д. Мецихина, О.Е.Иванов. МартГТУ. 2019. С.182
- 5) Методология построения системы финансово экономического управления корпорациями. Ахматов М., Гончар Е. Предпринимательство. 2018. №8. с.35
- 6) Распоряжение Правительства РФ от 01.11.2013 N 2036-р (ред. от 18.10.2018) «Об утверждении Стратегии развития отрасли информационных