

29. РАЗВИТИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ

Курганская П.Д., студент гр. 272303, Раптунович О.М., ассистент кафедры ЭИ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Ефремов А.А. – канд. эк. наук, доцент кафедры ЭИ

Аннотация: В работе рассматривается влияние компьютерных технологий на экономику, плюсы и минусы данного явления.

Ключевые слова: компьютерные и информационные технологии, человек, развитие, влияние компьютера, технологии.

Современные информационные технологии играют важную роль в экономике, позволяя обрабатывать данные, обмениваться информацией и автоматизировать экономические процессы.

Развитие информационных технологий требует высокой подготовки специалистов и затрат, но их внедрение может привести к революционным преобразованиям в экономике. Информационные технологии являются актуальнейшей задачей для специалистов, так как без них экономика и предприятия будут оставаться отстающими.

Настоящее время можно характеризовать как эпоху построения информационной цивилизации, которая рождается в результате развития и постоянного совершенствования информационно-компьютерных технологий.

Информационные технологии обладают в целом рядом свойств:

- позволяют активизировать и эффективно использовать информационные ресурсы общества, что экономит другие виды ресурсов;
- реализуют наиболее важные, интеллектуальные функции социальных и экономических процессов;
- обеспечивают информационное взаимодействие людей, что способствует распространению массовой информации;
- занимают центральное место в процессе интеллектуализации общества, развитии системы образования, культуры и новых (экранных) форм искусства, популяризации шедевров мировой культуры и истории развития человечества;
- играют ключевую роль в процессах получения, накопления, распространения новых знаний;
- позволяют реализовать методы информационного моделирования глобальных процессов, что обеспечивает возможность прогнозирования многих природных ситуаций в регионах повышенной социальной и политической напряженности, экологических катастроф, крупных технологических аварий.

Существует несколько основных направлений применения компьютерных и интернет-технологий в современной экономике:

Интернет-торговля: включает в себя два больших сегмента: торговлю одной компании с другой, по системе, названной B2B (бизнес-бизнес), и розничную торговлю B2C (бизнес-потребитель). В розничной торговле быстро растут число и объемы продаж Интернет-магазинов. Число посетителей виртуальных магазинов растет на 37 % в год. Важно заметить, что электронная розничная торговля усиливает конкуренцию и потому очень выгодна потребителю. Кроме того, Интернет создаёт и невероятные возможности по продаже услуг. Консультации врачей, юристов, финансистов, ученых могут легко проводиться в сети. При этом можно будет видеть лектора или консультанта на экране монитора, а он сможет видеть вас и вашу реакцию.

Интернет-биржи: в техническом отношении электронная биржа представляет собой централизованную компьютерную систему, в которой производятся двусторонние котировки контрактов на поставку основных видов продукции, в результате чего формируются объективно обусловленные уровни цен и материально-финансовые потоки. Такая электронная биржа должна предусматривать торговлю и фьючерсными контрактами, что даёт возможность обеспечить сбалансированное устойчивое развитие и на перспективу.

Интернет-банкинг: становится одной из наиболее перспективных форм банковской деятельности (рисунок 3). Его основное преимущество заключается в скорости и дешевизне

обслуживания. Себестоимость банковских услуг в Интернет снижается по сравнению с традиционным обслуживанием в 8—10 раз. Это побудило большинство банков войти в сеть, а некоторых из них начать сетевое обслуживание клиентов.

Распространение цифровых технологий предопределяет приоритетные направления развития истории, общества, экономики большинства государств. Одновременно с этим наблюдается глобальная революция в информационно-коммуникационном пространстве. Стремительная цифровизация затронула все сферы жизни человека. Можно даже говорить о возникновении такого понятия, как цифровая экономика.

Что же такое digital economy простыми словами? По сути это система экономических, социальных, культурных отношений, в основе которой лежат создание, распространение, применение цифровых и вычислительных технологий, и, соответственно, связанных с ними продуктов.

Среди преимуществ цифровой экономики нужно выделить следующие плюсы:

- Ориентация на потребности клиентов;
- Упрощение процесса получения физическими и юридическими лицами каких-либо услуг;
- Рождение новых стартап-идей, тенденций;
- Снижение расходов онлайн;
- Прозрачность ведения деятельности;
- Повышение конкурентоспособности отечественного производства, расширение географии ведения бизнеса.

Чем больше возможностей у чего-либо, тем выше риски. Основная проблема компьютерной экономики связана с информационными утечками и правовыми ограничениями в некоторых отраслях законодательства. Глобальная цифровизация экономики несет в себе следующие минусы:

- Увеличение уровня мошенничества;
- Рост безработицы;
- Технологический разрыв;
- Цифровой разрыв;
- Цифровое рабство.

Технологии влияют на экономическое развитие как положительно, так и отрицательно. Это помогает в огромном производстве продуктов на рынке и взаимодействует с международными клиентами. Технология наладила связь с международным бизнесом, благодаря чему бизнес успешно процветает во всем мире. Это также делает бизнес эффективным и действенным благодаря новым механизмам, которые внедряются благодаря развитию технологий.

Отрицательным моментом является то, что из-за внедрения механизмов меньше требований к рабочим, что приводит к безработице в стране, и есть рабочие, которые были уволены из-за установки оборудования для эффективного и действенного ведения бизнеса. Использование технологий должно осуществляться под контролем, чтобы это не влияло на жизнь работника и его источник дохода.

Список использованных источников:

1. Мельников П.П. Компьютерные технологии в экономике: Учеб. пособие. – М.: КНОРУС, 2012. – 212 с.
2. Гринберг А.С., Шестаков В.М. Информационные технологии моделирования процессов управления экономикой: Учеб. пособие для вузов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 399 с.
3. Мовсесян А. Г., Огневцев С. Б. Интернет-экономика // Экономика XXI века. 2000. № 8.
4. Хайек Ф. Пагубная самонадеянность: ошибки социализма. М., 1992. С. 161.
5. Колодко Г. Новая экономика и старые проблемы // Белорусский экономический журнал. 2001. № 3. С. 21.