

# ИКТ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ДИНАМИКА, НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ

*Белякова В. А., студент гр.873901*

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

*Беляцкая Т. Н. – докт. экон. наук, доцент*

**Аннотация.** Данная работа поясняет определение ИКТ, его составляющие, обзорекает разные способы оценки данного сектора, где применяется и как используется.

**Ключевые слова.** Информационно-коммуникационные технологии, инновации, индекс развития ИКТ.

В современном мире информационно-коммуникационные технологии занимают основное место в развитии инноваций во многих сферах жизни общества. От такого рода технологий зависит прогресс на государственном и муниципальном уровнях, образования, бизнеса, культуры и безопасности.

ИКТ – это совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации в интересах её пользователей [1].

Индекс развития ИКТ предназначен для анализа уровня развития сектора ИКТ в различных странах мира, для измерения уровня изменений в этой области и их эволюции с течением времени с учетом ситуации как в развитых, так и в развивающихся странах, а также для оценки потенциала развития ИКТ сектора и возможностей повышения роста и развития в контексте имеющихся возможностей и навыков.

Оценку состояния ИКТ проводят с использованием следующих индексов: развития ИКТ (IDI), сетевой готовности (NRE), развития электронного правительства (EGDI), электронного участия (EPART). Международный союз электросвязи предлагает проводить оценку состояния ИКТ на основании индекса развития ИКТ – IDI (ICT Development Index), который представляет собой интегрированный индекс, включающий 11 параметров доступности и использования технологий и средств ИКТ, который сводит эти показатели в единый критерий, который призван сравнивать достижения стран мира в развитии ИКТ и может быть использован в качестве инструмента для проведения сравнительного анализа на глобальном, региональном и национальном уровнях [2].

Методология расчета индекса не менялась в течении последних лет. Процесс развития ИКТ сектора и переход стран к информационному обществу, согласно методологии, может отображаться в виде трехэтапной модели:

- Готовность страны к внедрению новых ИКТ подразумевает, что страна достигла определенного уровня развития ИКТ инфраструктуры.

- Интенсивность использования ИКТ в обществе показывает, насколько активно ИКТ используются в повседневной жизни, в работе, учебе, в домашнем хозяйстве и т.п.

- Влияние ИКТ отражается в тех конкретных результатах, которые были достигнуты обществом с помощью ИКТ.

Развитие ИКТ сферы в отдельно взятой стране на каждом из трех этапов зависит от трех основных факторов (components), тесно связанных между собой и дополняющих друг друга:

1) В качестве первичного требования выступает развитие ИКТ инфраструктуры и наличие у населения доступа к ИКТ. Без удовлетворения этого требования развитие второго и третьего факторов невозможно.

2) Уровень использования ИКТ и способности к их эффективному использованию отражают, насколько быстро и успешно общество «впитывает» ИКТ, насколько широкое распространение они получают в обществе.

3) Наконец, навыки ИКТ – набор умений и навыков, которые способствуют эффективному использованию ИКТ и увеличивают отдачу от его, в результате чего потенциал ИКТ в развитии социальной и экономической сфер общества реализуется полнее всего.

Уровень использования ИКТ в общественном, коммерческом и государственном секторах – количество персональных компьютеров, интернет-пользователей, абонентов мобильной связи, наличие действующих интернет-ресурсов государственных организаций, а также общее производство и потребление информационных технологий в стране [3].

Цены на услуги ИКТ в значительной степени отражаются на их спросе и распространении. Для того чтобы люди могли пользоваться услугами ИКТ, они должны быть доступны по цене. Для мониторинга ценовой доступности услуг ИКТ в разрезе регионов и во временном разрезе применяется методология сравнительного анализа, называемая (IPV).

Корзина цен на услуги ИКТ представляет собой составной индекс, основанный на ценах фиксированной телефонной связи, подвижной сотовой телефонной связи и услуг фиксированного широкополосного Интернета [4].

Услуги информационно-коммуникационных технологий, как правило, относительно доступны в ценовом отношении в странах с более высоким уровнем валового национального дохода (ВНД) на душу населения.

Наиболее дорогостоящим компонентом корзины цен на услуги ИКТ остается до настоящего времени услуга фиксированной широкополосной связи.

Национальная политика в области развития широкополосной связи может стимулировать рынок, приводить к расширению услуг и снижению цен. Поэтому правительства могут играть важную роль, обеспечивая благоприятную среду для развития рынка ИКТ, электронной экономики путём развёртывания широкополосной инфраструктуры.

Закономерности развития ИКТ-сектора и, в частности, электронного бизнеса, позволяющие формировать стратегические приоритеты, связанные с развитием электронной экономики:

1) снижение индекса цен на электронные товары в противовес его повышению по традиционной экономике;

2) концентрация электронного бизнеса на секторе услуг;

3) недоиспользование электронным бизнесом возможностей глобального роста, открываемых Интернет и иными ИКТ;

4) незначительный объем ВВП, формируемый за счет электронных экономических систем;

5) неравномерное развитие электронного бизнеса, как в географическом аспекте, так и в разрезе отраслей электронного бизнеса;

6) опережающие темпы роста электронного бизнеса по сравнению с иными отраслями экономики.

Установленные закономерности позволяют разрабатывать стратегию развития важнейшей отрасли электронной экономики – электронного бизнеса.

Рассматривая влияние ИКТ на экономический рост и производительность труда, необходимо отметить, что имеет место так называемый «пороговый эффект» воздействия информационно-коммуникационных технологий на экономику. По результатам исследования, проведенного Economist Intelligence Unit (EIU), выяснилось, что проникновение ИКТ должно достичь определённой «критической массы», прежде чем они смогут положительно влиять на экономическое развитие. При этом существует отставание между внедрением ИКТ и проявлением значительного экономического эффекта. Также эффективность инвестиций в ИКТ в значительной степени зависит и от благоприятных условий для ведения бизнеса и развития человеческого капитала [5].

Для полноценного функционирования предприятиям необходимо активно осваивать сектор ИКТ. ИКТ-инфраструктура организаций характеризуется следующими данными:

- наличие локальной вычислительной сети;

- наличие доступа к сети Интернет;

*57-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2021 г*

- наличие веб-сайта;
- использование сети Интранет;
- использование сети Экстранет [6].

Стремительное развитие исследуемой сферы обусловило возникновение отдельного сектора экономики, в связи с чем имеет место необходимость исследовать не только качественные и количественные изменения в данной области, но также и динамику (скорость) развития ИКТ-отрасли.

**Список использованных источников:**

1. Стандарты электронного правительства. Электронный ресурс. URL: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA/52e95e73d5056c93c32575fc0040b4d9>
2. Банкаўскі веснік. /Ирина Михайловна-Станюта, Ирина Демидович// Инновационный уровень развития сектора информационно-коммуникационных технологий в Республике, 2017.
3. Беларусь в Индекс развития информационно-коммуникационных технологий. Электронный ресурс. URL: <http://scienceportal.org.by/upload/2018/Portal%20news/Ranking/4.%20ICT%20BY.pdf>
4. Беяцкая, Т. Н. Экономика информационного общества: учеб.-метод. пособие Т. Н. Беяцкая. – Минск: БГУИР, 2016. -200 с.: ил.
5. Reaping the Benefits of ICT: Europe's Productivity Challenge. The Economist Intelligence Unit, 2004. 44p.
6. Беяцкая, Т. Н. Концепция электронной экономики / Т. Н. Беяцкая // Электронная экономика: теория, модели, технологии / Т. Н. Беяцкая [и др.] ; под общ. ред. Т. Н. Беяцкой, Л. П. Князевой. – Минск, 2016. – С. 5–10.
7. Беяцкая, Т. Н. Электронная экономика: теория, методология, системный анализ / Т. Н. Беяцкая. – Минск : Право и экономика, 2017. – 284 с.
8. Беяцкая, Т. Н. Методологические основы управления электронной экономической системой / Т. Н. Беяцкая // Азимут науч. исслед.: экономика и упр. – 2018. – № 2. – С. 52–55.