

EASTERN PARTNERSHIP COUNTRIES
IT SECTOR STUDY

Sovetnikova O.P.

Educational Establishment "Vitebsk State Technological University"

The article is devoted to the study of the sector of information and communication technologies in the Eastern partnership countries and to the study of factors that affect its development.

Purpose of article – analysis of the main indicators of the information and communication technologies sector in the Eastern partnership countries and global trends, identification of problems and prospects for development.

Material and methods. The material for the research was the statistical data of the Eastern Partnership countries, publications of specialists in periodicals. The study is also based on the desk research, requests for information and stakeholder information analysis. To carry out the analysis and obtain conclusions and generalizations, the following methods were used: statistical, comparison, analysis and synthesis.

Findings and their discussion. Analysis of the study showed that overall Information and Communication Technologies sector volumes and trends of the Eastern partnership countries are evaluated in different reports. Armenia, Ukraine and Belarus measure key Information and Communication Technologies industry indicators regularly, other country reports are also available through Government, consultancy or donor supported projects data. National Statistics Offices have updated the older methodology and harmonized Information and Communication Technologies sector industries definitions to European NACE rev.2 classifications that makes data comparison possible and valid. Other ad-hoc reports methodology varies but allows for the higher level trends comparison. IT services and Software sectors are much larger in US and Europe markets, and telecommunications is largest in Asia. The projected further growth in IT services and Software continues to create favorable conditions for developing respective goods and services in Central And Eastern Europe and Eastern partnership countries.

Conclusion. The study showed that integration to global value chains of IT economy is the essential task of national, regional or local IT industries. IT services and Software could contain the greatest potential for development in emerging markets, including Eastern partnership region.

Developing markets might need additional time to adopt some of the new technologies. The businesses and government in the new emerging markets already start to focus on rapid adoption of new technologies. Thus, Local governments engagement with new technologies could already include "aggressive" smart city initiatives and integrating Information and Communication Technologies with "economic planning". All growth in considered "traditional" IT technology spending will be driven by just four platforms: cloud, mobile, social and data/analytics. At the same time, these growing traditional technologies leverage deployment of the new emerging technologies.

Key words: Information and Communication Technologies, Eastern Partnership countries, IT industry, IT technology, economic development, local governments, traditional technologies.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИТ-СЕКТОРА
СТРАН ВОСТОЧНОГО ПАРТНЕРСТВА

Советникова О.П.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

Статья посвящена исследованию сектора информационно-коммуникационных технологий в странах Восточного партнерства и изучению факторов, влияющих на его развитие.

Цель статьи – анализ основных показателей сектора информационно-коммуникационных технологий в странах Восточного партнерства и глобальных тенденций, выявление проблем и перспектив развития.

Материал и методы. Материалом для изучения послужили статистические данные стран Восточного партнерства, публикации специалистов в периодических изданиях. Кроме того, использовались кабинетное исследование, запросы на информацию и анализ информации

заинтересованных сторон. Для проведения анализа и получения выводов и обобщений применялись следующие методы: статистический, сравнение, анализ и синтез.

Результаты и их обсуждение. Исследование показало, что общие объемы и тенденции сектора информационно-коммуникационных технологий в странах Восточного партнерства оцениваются в разных отчетах. Армения, Украина и Беларусь регулярно измеряют ключевые показатели отрасли информационно-коммуникационных технологий, отчеты по другим странам также доступны на основе данных проектов правительства, консультантов или доноров. Национальные статистические управления обновили более старую методологию и согласовали определения отраслей сектора информационно-коммуникационных технологий с европейскими классификациями NACE rev.2, что делает сравнение данных возможным и обоснованным. Методология других специальных отчетов варьируется, но позволяет сравнивать тенденции более высокого уровня. Сектора IT-услуг и программного обеспечения намного больше на рынках США и Европы, а телекоммуникации являются крупнейшими в Азии. Прогнозируемый дальнейший рост в сфере IT-услуг и программного обеспечения продолжает создавать благоприятные условия для развития соответствующих товаров и услуг в странах Центрально-Восточной Европы и Восточного партнерства.

Заключение. Исследование выявило, что интеграция в глобальные цепочки создания стоимости IT-экономики является важнейшей задачей национальных, региональных или местных IT-отраслей. IT-услуги и программное обеспечение могут содержать наибольший потенциал для развития на рынках, включая регион Восточного партнерства.

Развивающимся рынкам может потребоваться дополнительное время для внедрения некоторых новых технологий. Бизнес и правительство на новых развивающихся рынках уже начинают ориентироваться на быстрое внедрение новых технологий. Таким образом, участие местных органов власти в новых технологиях уже может включать «агрессивные» инициативы умного города и интеграцию информационно-коммуникационных технологий с «экономическим планированием». Весь рост расходов на «традиционные» IT-технологии будет обусловлен всего четырьмя платформами: облачной, мобильной, социальной и данные / аналитика. В то же время эти растущие традиционные технологии усиливают внедрение новых технологий.

Ключевые слова: информационные и коммуникационные технологии, страны Восточного партнерства, IT-индустрия, IT-технологии, экономическое развитие, местные органы власти, традиционные технологии.