

УДК 004:338:331

Ханин И. Г., д.э.н., профессор (Национальный университет водного хозяйства и природопользования, г. Ровно)

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИТ-СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ УКРАИНЫ И МЕЖДУНАРОДНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА

Целью данной статьи является изучение состояния и перспективы развития рынка информационных технологий в Украине. Обоснован тезис о необходимости государственного регулирования рынка информационных технологий с учетом общих закономерностей его развития как отраслевого рынка и специфики ИТ-технологий как объекта рыночных отношений, что обуславливает необходимость реализации потенциала государственно-частного партнерства и формирования институтов, стимулирующих разработку и внедрение информационных технологий в производственный процесс.

Ключевые слова: ИТ-сфера, ИТ-услуги, экспорт, альянс, инновации.

Постановка проблемы. Вклад ИТ-отрасли в ВВП Украины едва заметен. Ухудшение общей экономической ситуации в стране привело к кризису на внутреннем ИТ-рынке – за последние два года он сократился втрое [1, 2, 3]. Падение коснулось всех сегментов: ИТ-услуг, продаж оборудования и программного обеспечения (ПО). В то же время, как старая экономика Украины переживает стремительный распад из-за разрушения промышленной базы на востоке, украинская ИТ-индустрия продолжает фигурировать во всевозможных отчетах, как один из самых перспективных экономических кластеров Украины вслед за сельским хозяйством. Ожидается, что в 2016 начнется постепенное восстановление, но для выхода на докризисный уровень понадобится много лет.

В то же время в развитых экономиках, несмотря на наличие мощной тяжелой промышленности, эти показатели на порядок выше. За последние пять лет объемы ИТ-рынка в целом по миру росли на 10% в год при среднем темпе роста мировой экономики 3-4%, что привело к значительному увеличению доли отрасли в структуре ВВП как развитых, так и развивающихся стран.

Эксперты полагают, что в ближайшие 10 лет ожидается серьезный

перedel рынка услуг аутсорсинга, Китай сменит Индию на позиции мирового лидера данного сегмента. Кроме того, ожидается существенное усиление позиций России, что не может не сказаться на состоянии отечественных компаний. Одним из решений является выход на внешние рынки и создание для реализации этой цели государственно-частного консорциума на основе Альянса ведущих университетов Украины и ведущих ИТ-компаний.

Анализ последних исследований и публикаций. Исследованию проблемных вопросов проблем развития ИТ сектора посвящено много научно-теоретических и практических публикаций. Целесообразно выделить труда Кириллов И. [1], Соловьев В.П. [4], Авксентьев М.Ю. [5], Бубенко П.Т. [6], А. И. Амоша [10] и других исследователей. Задача повышения конкурентоспособности ИТ сектора всегда были в поле зрения как зарубежных, так и отечественных ученых, однако многие вопросы теоретического и практического характера на сегодня остаются не решенными, вследствие несистемного и эпизодического характера их исследования, а также сложности процессов оценки конкурентных преимуществ, сочетание количественных и качественных их характеристик, недостаточно эффективной системы существующего государственного регулирования, а также отсутствия эффективного механизма роста внутренней конкурентоспособности украинской отрасли информационных технологий.

Цель исследования. Показать, что отрасль информационных технологий может стать основой экономического развития Украины в случае государственной поддержки и функционирования механизмов государственно-частного партнерства.

Изложение основного материала исследования. Украина пока мало заметна на мировом ИТ-рынке. Объем украинской ИТ-индустрии в общем мировом объеме составляет менее 1% [1, 2]. Украина утрачивает былые ощутимые преимущества в системе подготовки инженерно-технических кадров и специалистов в информационно-технологической сфере. Практически не осталось тех сегментов высокотехнологичного производства, на базе которых можно развернуть производство современной ИТ-продукции. Масштаб потерь научного потенциала и многих производств по стратегически важным направлениям катастрофичен, хотя Украина продолжает занимать ведущие позиции по ряду направлений. В числе перспективных ИТ-отраслей, в которых Украина могла бы занять достойное место и которые особенно активно развиваются в последнее время – это ИТ-cloud computing, суперкомпьютеры, «зеленые» ИТ, электронная медицина, электронная

коммерция, космическая связь, системы навигации, технологии распознавания изображений, технологии дистанционного обучения и др.

Особенностью украинской ИТ-индустрии является неравномерное географическое распределение участников рынка. Большая их часть сконцентрирована в нескольких крупных городах. Положение усугубляется масштабами коррупции, неуважением к институту частной собственности и авторского права, административным вмешательством в развитие бизнеса в стране, крайне низким уровнем правоприменения в ИТ-сфере, неразвитостью инновационной инфраструктуры, неблагоприятными налоговым и таможенным режимами. Отсутствует последовательная государственная политика поддержки стратегических — «прорывных» — направлений ИТ. Остро ощущается дефицит компетентных государственных управляющих. Недостаточна поддержка профильных ассоциаций и объединений, не развита законодательная база легального лоббизма, отсутствуют механизмы обязательного согласования решений чиновников с представителями профильных деловых объединений. Все это препятствует конструктивному диалогу государства и бизнеса, участию деловых объединений в формировании и реализации промышленной политики [4, 5].

Неразвитость государственных институтов в ИТ-сфере накладывает серьезные ограничения, как на развитие внутреннего рынка, так и на развитие экспорта. Поэтому совершенствование законодательства и на этой основе уже дальнейшее институциональное развитие позволит снять многие ограничения в ИТ-сфере и будет способствовать дальнейшему развитию внутреннего рынка и экспорта. К тому же крайне необходимо наладить более эффективное сотрудничество между высшими учебными заведениями и бизнесом, осуществлять обмен опытом с мировыми университетами по подготовке ИТ-специалистов, заняться еще большей популяризацией профессии программиста, а также обеспечить индустрии поддержку со стороны государства в виде грантов, развития научных программ и т.д. [6, 7].

Рассмотрим теперь рынок ИТ-сферы, точнее, зададимся вопросом, что представляет собой этот рынок? Можно утверждать, что внутреннего рынка ИТ-сферы Украины практически нет. Обратимся к аналитическим материалам, приведенным в [1]. Согласно этим данным, за первый квартал 2015 года украинцы воспользовались услугами по направлениям «Компьютерное программирование и предоставление других информационных услуг» и «Ремонт компьютеров и устройств связи» на сумму 5,7 млрд грн. Это 5,9% от общего объема реализованных услуг в Украине, что на 90% больше, чем за аналогичный период

2014 года (рис. 1, взят из [1]).

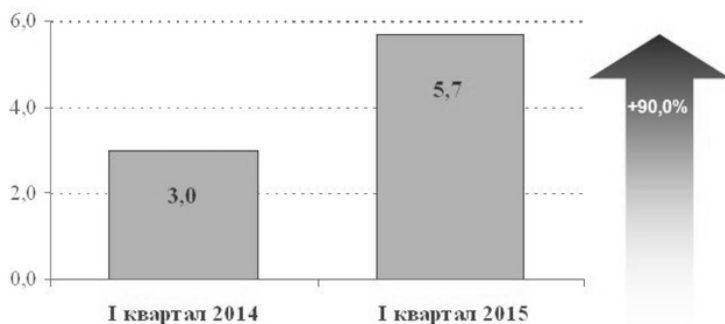


Рис. 1. Объем реализованных услуг в ИТ-сфере в Украине, в % от общего объема реализованных услуг

Похожая ситуация и с изготовлением компьютеров, электронной и оптической продукции. Объем реализованной продукции составил 1,63 млрд грн, или 0,5% от общей реализованной продукции. Это на 14,8% больше, чем за первый квартал прошлого года (рис. 2, взят из [1]). Если говорить об общем вкладе ИТ-отрасли в ВВП страны, то за 2014 год доля ИТ-отрасли в ВВП Украины составила 1,42%. Впечатляющие цифры! По поводу экспорта, согласно тем же аналитическим материалам [1], за первый квартал 2015 года экспорт компьютерных и информационных услуг составил \$267,9 млн. Это на 5,2% меньше, чем за аналогичный период 2014 года. Импорт ИТ-услуг составил \$49 млн, что на 25,1% меньше, чем за такой же период прошлого года (рис. 3, взят из [1]).

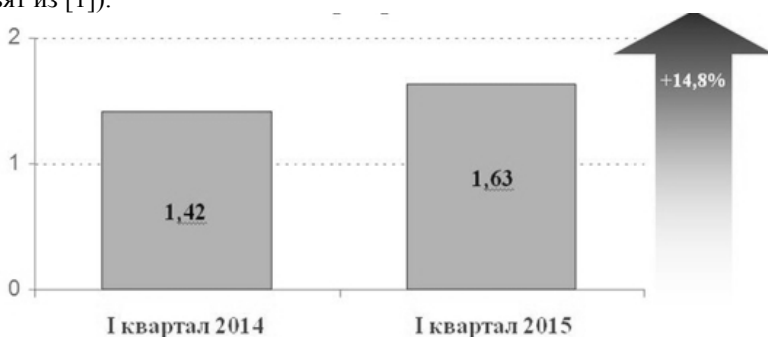


Рис. 2. Объем реализованной ИТ-продукции в Украине, в % от общего объема реализованных продукции

Таким образом, можно констатировать, что внутренний рынок ИТ-сферы в Украине мало развит, практически отсутствует.

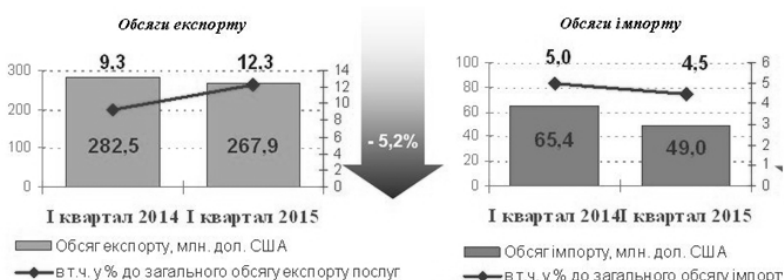


Рис. 3. Объемы экспорта и импорта компьютерных и информационных услуг за 2014-2015 гг.

Нужно отметить, что характерная черта развитых экономик – это качественный ИТ-сервис и всесторонний аутсорсинг [2, 8]. При этом мировой рынок ИТ-услуг активно развивается [9]. Серьезную господдержку отрасли можно наблюдать в Бразилии, Индии, Китае. В КНР госзаказы, в том числе по созданию e-government и организации государственной ИТ и телекоммуникационной инфраструктуры, получают не западные подрядчики, а местные компании. Еще в этой стране действует либеральная налоговая политика, согласно которой до 2017 года ИТ-компаниям, находящимся на территории Китая, предоставляется полное освобождение от уплаты налога на прибыль на протяжении двух лет и частичное (50%) на протяжении последующих трех лет. Немаловажно также будет упомянуть о том, что на ИТ-отрасль в КНР значительно влияет господдержка репатриантов – так, на то, чтобы вернуть молодых китайских ИТ-специалистов, работающих в США и Европе, выделяются огромные деньги [10].

По данным Gartner, в 2013 году общий объем ИТ отрасли составил около \$298 млрд, что почти на 3% больше показателей 2012-го. Значительная часть этой цифры, правда, приходится на разработку программного обеспечения под заказ. В то же время, как следует из отчетов Всемирного банка за 2012 год, экспорт ИТ-услуг из Украины оценивался по одной методике расчетов в сумму \$4,2 млрд, по другой методике – в сумму \$1,5 млрд [2]. В любом случае, цифры характеризуют одно – потенциал для развития ИТ-сферы в Украине есть. С одной оговоркой – не на внутреннем рынке. Здесь присутствуют и еще долго

будут преобладать негативные тенденции.

В то же время многие страны мира испытывают серьезную нехватку специалистов в таких отраслях как ИТ-услуги, медицина и образование. Основная причина – дефицит рабочей силы, который проистекает по двум основным причинам – низкие темпы рождаемости и увеличения доли пожилых людей. Для ИТ-отрасли Украины это хороший шанс вырваться на внешние рынки, а именно на рынок предоставления удаленных услуг странам Запада.

Поэтому стоит обратить внимание на внешние рынки, особенно на рынок ИТ-аутсорсинга. Однако здесь есть свои препятствия. На соответствие требованиям к ИТ-аутсорсингу в Gartner проанализировали 72 страны, при этом исследователи Gartner назвали только 30 стран, наиболее подходящих для размещения заказов по оффшорному ИТ-аутсорсингу. Украина входит в их число, однако по ряду критериев она уступает многим странам из отобранных Gartner. Важнейшими из критериев, по которым происходит отбор стран для размещения заказов являются следующие:

- Языковой потенциал (имеется в виду, прежде всего, английский язык, но в последнее время появляются заказчики, использующие другие языки);
- Стоимость услуг;
- Благоприятная экономическая и политическая ситуация;
- Зрелость рынка;
- Подготовленность законодательства, в том числе и по защите интеллектуальной и частной собственности;
- Политическая и культурная совместимость.

Чтобы полностью удовлетворять этим критериям Украине понадобится работать для их достижения достаточно длительный срок. Но уже сейчас, на наш взгляд, можно реализовать шаги, которые позволили бы обойти конкурентов на внешних рынках. Для этого целесообразным было бы создание смешанного государственно-частного, работающего на принципах самокупаемости консорциума, **Информационные Системы Украины** для развития и продвижения ИТ-отрасли Украины как внутри страны, так и зарубежом на базе Альянса ведущих университетов Украины и с включением в него ведущих ИТ-компаний Украины. При этом работа по поиску заказчиков и выходу на внешний рынок осуществлялась бы при поддержке государства на основе создания специальных зарубежных представительств консорциума.

В этом случае решаются и другие очень важные проблемы – повышение эффективности и качества подготовки специалистов, удержания

высококвалифицированных кадров, их ротации, включение в международное разделение труда и в международное сотрудничество. Кроме того, создание такого консорциума позволило бы улучшить инновационную среду в Украине и стимулировало бы рыночный спрос на инновации как внутри Украины, так и за рубежом.

Частично, основы такой структуры фактически реализованы в международной компании Ноосфера совместно с рядом ведущих университетов страны. Опыт взаимодействия и совместной работы показал жизнеспособность и перспективность такого объединения.

Выводы. В статье рассмотрены проблемы развития ИТ-сектора экономики Украины. Для решения ряда указанных проблем и выхода на международный рынок ИТ-услуг предлагается создание государственно-частного консорциума **Информационные Системы Украины**. Такой механизм взаимодействия государственного и частного секторов позволит реализовать цели инновационного развития в ИТ-сфере и обеспечить ее конкурентоспособность на международных рынках.

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://igate.com.ua/news/8199-it-outsorsing-v-ukraine-upal-na-52>
2. Игорь Кириллов. Аутсорсинг как метод выживания / Игорь Кириллов, Константин Коваленко // Журнал «СЕТИ И БИЗ-НЕС». – № 5 (78), 2014. – С. 24–33.
3. Государственное управление статистики Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Соловьев В. П. Принципы и механизмы формирования партнерств с целью решения задач инновационного развития экономики / В. П. Соловьев, Е. П. Казьмина // Наука та наукознавство. – 2008. – № 3. – С. 38–52.
5. Авксентьев М. Ю. Державно-приватне партнерство як сучасний механізм залучення інвестицій в інфраструктурні галузі України: автореф. дис. канд. екон. наук / М. Ю. Авксентьев. – К., 2010. – 20 с.
6. Бубенко П. Т. Регіональні аспекти інноваційного розвитку: Монографія / П. Т. Бубенко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2002. – 316 с.
7. Головінов О. М. Державно-приватне партнерство в інноваційній сфері / О. М. Головінов // Вісник економічної науки України. – 2010. – № 1. – С. 47–51.
8. Гончаренко Л. П. Инновационная политика: учебное пособие / Гончаренко Л. П., Арутюнов Ю. А. – М. : КНОРУС, 2009. – 348 с.
9. Рубвальтер Д. А. Финляндия: наука, технологии, инновации [Электронный ресурс] / Д. А. Рубвальтер, О. В. Руденский // Информационно-аналитический бюллетень ЦИСН № 4. – Режим доступа: www.csr.ru
10. Структурні реформи: світовий досвід, інститути, стратегії для України : монографія / О. І. Амоша, С. С. Аптекар, М. Г. Білопольський, С. І. Юрій та ін.; ІЕП НАН України, ТНЕУ МОНМС України. – Тернопіль : Економічна думка ТНЕУ, 2011. – 848 с.

Рецензент: д.е.н., професор Сазонець І. Л. (НУВГП)

Khanin I. H., Doctor of Economics, Professor (National University of Water Management and Nature Resources Use, Rivne)

PROBLEMS OF UKRAINIAN ECONOMICS IT- SECTOR DEVELOPMENT AND INTERNATIONAL DIVIDING OF LABOUR

The purpose of this article is to study the state and prospects of development of information technologies market in Ukraine. Argues for the necessity of state regulation of the market of information technologies taking into account the General laws of its development as the industrial market and the specifics of technology as an object of market relations that necessitates the realization of the potential of public-private partnerships and the formation of institutions to encourage the design and implementation of information technology in the production process.

Keywords: IT industry, IT services, exports, alliance, innovations.

Ханін І. Г., доктор економічних наук, професор (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне)

ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ІТ-СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ ТА МІЖНАРОДНИЙ РОЗПОДІЛ ПРАЦІ

Метою даної статті є вивчення стану і перспективи розвитку ринку інформаційних технологій в Україні. Обґрунтовано тезу про необхідність державного регулювання ринку інформаційних технологій з урахуванням загальних закономірностей його розвитку як галузевого ринку та специфіки ІТ-технологій як об'єкта ринкових відносин, що зумовлює необхідність реалізації потенціалу державно-приватного партнерства і формування інститутів, що стимулюють розробку і впровадження інформаційних технологій у виробничий процес.

Ключові слова: ІТ-сфера, ІТ-послуги, експорт, альянс, інновації.
