

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА ОТ СОЗДАНИЯ ИКТ-КЛАСТЕРА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Т.В. Ксёнда, В.А. Дранкевич, А.А. Аниськова*

*Научный руководитель: О.Г. Довыдова, ассистент*

*Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь*

[vlada\\_307@mail.ru](mailto:vlada_307@mail.ru)

**Краткое содержание.** В данной работе рассмотрена значимость развития кластеров информационно-коммуникационных технологий. Приведены примеры мирового опыта в данной области. Произведён обзор состояния сектора ИКТ Республики Беларусь, выявлены его проблемы и перспективные направления развития. Также предложена модель ИКТ-кластера для Республики Беларусь.

**Abstract.** In this paper we consider the importance of development of information and communication technologies clusters. There are examples of international experience in this field. We promoted overview of the ICT sector of the Republic of Belarus, identified its problems and prospects for development. We also proposed a model of ICT cluster for Belarus.

Экономическая выгода от создания ИКТ-кластера в Республике Беларусь.

Кластер информационно-коммуникационных технологий может стать положительным примером частно-государственного партнерства. В результате его деятельности государство получает дополнительные налоговые поступления, улучшает параметры по экспорту, создаются новые высокопроизводительные рабочие места, получают импульс высокотехнологичные производства, обеспечивается положительная миграция высококлассных специалистов. Выгодно функционирование ИКТ-кластера и частным компаниям: они получают доступ к трудовым ресурсам, сокращают накладные расходы, могут совместно отстаивать свои интересы, имеют возможность обеспечить узкую специализацию за счет использования сформированных каналов продаж, снизить риски при выходе на рынок. Высшим учебным заведениям ИКТ-кластер гарантирует получение единого квалифицированного заказчика образовательных услуг, привлечение специалистов-практиков для преподавания, увеличение спроса на квалифицированные кадры, доведение научных разработок до коммерциализации и практического использования. Наконец, для работников занятость в кластере дает возможность реализовать свой трудовой и интеллектуальный потенциал, получать доходы более высокие, чем в других отраслях, участвовать в проектах мирового уровня.

В мире уже накоплен определенный опыт создания и функционирования ИКТ-кластеров. Различные по степени развития, они существуют во многих государствах мира и являются достаточно хорошей иллюстрацией степени развитости технологий, правовой базы, а также человеческих ресурсов (американская Силиконовая долина, индийский Бангалор). У России тоже есть опыт деятельности кластеров информационно-коммуникационных услуг. Так, созданный при поддержке НП «Рус-Софт» Санкт-Петербургский ИТ-кластер включает технические вузы, центры НИР и разработки программного обеспечения крупных зарубежных компаний, поставщиков ИКТ-услуг, производителей ИКТ-продуктов, дистрибьюторов, системных интеграторов, а также различные инфраструктурные элементы развития.

Однако в Республике Беларусь на данное время не существует ИКТ-кластеров. Вместе с тем Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы определено, что одной из основных задач при формировании институциональной среды, благоприятной для инновационного и технологического развития, является создание многопрофильных холдингов и кластерных структур. Также утверждена Концепция формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь.

Наиболее перспективным является создание кластера информационно-коммуникационных технологий на основе соединения интеллектуальных ресурсов резидентов

Парка высоких технологий, Научно-технологической ассоциации «Инфорпарк», Объединенного института проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, высших учебных заведений страны (БГУИР, БГУ, БНТУ и др.).

Республика Беларусь обладает серьезными конкурентными преимуществами для развития (и соответственно экспорта) ИКТ-услуг. Республика Беларусь уже третий год подряд входит в ТОП-10 экономик мира с наибольшей динамикой роста показателей ИКТ, характеризующей не только технический уровень развития современной и информационно-коммуникационной инфраструктуры, но и то, как эта инфраструктура используется обществом, бизнесом и государством. Парк высоких технологий. В 2013 году объем экспорта составил \$446,7 млн, или более 80% от общего показателя по республике. За первое полугодие 2014 года ПВТ экспортировал программного обеспечения и услуг на \$246,1 млн.

В 2013 году объем иностранных инвестиций на чистой основе в предприятия Парка достиг почти 50 млн. долларов.

По итогам 2013 года сальдо компьютерных услуг составило 480 млн \$, а этот же показатель на душу населения составил 60 \$ при том, что у Индии – 41 \$, а у США – 36 \$. Так, аналитики fDi Intelligence, специального подразделения The Financial Times, в своем докладе об условиях ведения бизнеса в Беларуси выделяют информационно-коммуникационные технологии как один из важнейших драйверов роста в нашей стране. Международный союз электросвязи и ООН в 2011 г. определили Беларусь на 52 место среди 152 стран по Индексу развития ИКТ. Следовательно, Беларусь обладает потенциалом для развития экспорта ИКТ-услуг и условиями благоприятного климата для привлечения инвестиций в данную сферу.

Однако наряду с преимуществами существуют и проблемы создания, такие как отсутствие физической инфраструктуры, не позволяет в полной мере применять образовательный, научно-исследовательский, профессиональный и инфраструктурный потенциал, практическое отсутствие специализированных подразделений, координирующих и направляющих инновационную деятельность (научно-технических центров, научно-исследовательских лабораторий, центров трансфера технологий); недостаточно эффективное использование потенциала республиканских научных, учебных и инновационных организаций и учреждений на региональном уровне вследствие неадекватной целевой подготовки ИТР, в том числе кадров высшей квалификации в области инновационной деятельности, неэффективного информационного обеспечения и неоптимизированного процесса трансфера технологий; низкий уровень нормативно-правовой и патентной защиты инновационной продукции (объектов промышленной собственности), производимой субъектами хозяйствования региона, уменьшающий ее конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках.

В нашей работе мы предлагаем следующую модель ИКТ-кластера, на базе Парка высоких технологий:

