

**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№40 (декабрь) 2016

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДКОЛЛЕГИЯ	5
МЕНЕДЖМЕНТ, ЭКОНОМИКА	
<i>СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СИСТЕМЕ БИЗНЕС-ОБРАЗОВАНИЯ</i>	11
ПЕДАГОГИКА	
<i>РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ</i>	18
ИСТОРИЯ	
<i>ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО ХУДОЖНИКА Г.И. ЧОРОС-ГУРКИНА В ПЕРИОД ЭМИГРАЦИИ.....</i>	21
ЭКОНОМИКА	
<i>АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</i>	24
ИСТОРИЯ	
<i>АВАНГАРД В РУССКОМ ЗАРУБЕЖЬЕ. МАРК ШАГАЛ.....</i>	30
ФИЗИКА	
<i>АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ФОРМАЛИЗМ НА ОСНОВЕ АЛГЕБРЫ КЛИФФОРДА.....</i>	34
ЭКОНОМИКА	
<i>АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА «ПАРК ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</i>	43
АРХИТЕКТУРА	
<i>«ЭМИГРАЦИЯ ПЕРВОЙ ВОЛНЫ» КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ВОПЛОЩЕНИЯ ТВОРЧЕСКИХ ПОТЕНЦИЙ ХУДОЖНИКА. НА ПРИМЕРЕ БИОГРАФИИ АРХИТЕКТОРА БЕРТОЛЬДА ЛЮБЕТКИНА</i>	48
КУЛЬТУРОЛОГИЯ	
<i>УЗБЕКСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ДЕТСКАЯ ОДЕЖДА И ЕЁ ЭВОЛЮЦИЯ.....</i>	52
ЭКОНОМИКА	
<i>ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</i>	56
<i>ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЫБНОЙ ОТРАСЛИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ</i>	59
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ</i>	66
ЭКОНОМИКА	
<i>НАЛОГОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</i>	75
ПОЛИТОЛОГИЯ	
<i>ЛОББИСТСКАЯ ЛИНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ «ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА» НА ВЛАСТЬ</i>	85
ЭКОЛОГИЯ	
<i>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЯСКИ ГОРБАТОЙ (LEMNA GIBBA L.), ПИСТИИ ТЕЛОРЕЗОВИДНОЙ (PISTIA STRATIOTES) И РОГОЛИСТНИКА ПОГРУЖЕННОГО ТЕМНО-ЗЕЛЕННОГО (SERATORHILLUM DEMERSUM L.) ДЛЯ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ ИЗ ВОДНОЙ СРЕДЫ ИОНОВ Mn²⁺</i>	94

ЭКОНОМИКА

ВКЛАДНЫЕ (ДЕПОЗИТНЫЕ) ОПЕРАЦИИ БАНКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ..... 100

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕМАТИКА

МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ..... 104

ЭКОНОМИКА

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОГО СТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ..... 110

ФИЗИКА

О ЛОГИЧЕСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЯХ, ВОЗНИКАЮЩИХ В СТО ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СВЕРХСВЕТОВЫХ СИГНАЛОВ И ТАХИОНОВ. ПАРАДОКСЫ ПРИЧИННОСТИ..... 117

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 127

ПОЛИТОЛОГИЯ

ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ США И ИХ СОЮЗНИКОВ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА..... 132

ЭКОНОМИКА

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЕВРОПЕ НА ПРИМЕРЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА 140

СОЦИОЛОГИЯ

НАСЛЕДОВАНИЕ ПРОФЕССИИ, ДОЛЖНОСТИ, СУПРУЖЕСКАЯ ЗАМЕНА..... 145

ИСТОРИЯ

СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Н. Я. БИЧУРИНА..... 152

ЛИНГВИСТИКА

ПРОБЛЕМА СИНОНИМИИ В ПЕРЕВОДЕ МЕДИЦИНСКИХ ТЕКСТОВ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ..... 156

ЭКОНОМИКА

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ САМОЗАНЯТОСТИ В РФ 161

КОНЦЕССИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ КАК ФОРМА ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ 165

ИСТОРИЯ

ЭТНОГРАФИЯ ОДЕЖДЫ ЖИТЕЛЕЙ ДОНСКОГО КРАЯ..... 170

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ЗА ПЕРИОД 2013 – 2015 ГГ... 173

ПРОБЛЕМЫ БЮДЖЕТА ХМАО-ЮГРЫ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА 183

ТОРГОВЫЙ БАЛАНС..... 188

ТЕХНИКА

ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ДЕТЕРМИНИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ СЛОЯ НАГАРА В КАМЕРАХ СГОРАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 194

МЕДИЦИНА

АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ОБОСТРЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 206

ЭКОНОМИКА

ПРОБЛЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ..... 212

ФИЗИКА

“АНОМАЛЬНОСТЬ” СВЕРХГЛУБОКОГО ПРОНИКАНИЯ УДАРНИКОВ..... 216

ЭКОНОМИКА

ОСОБЕННОСТИ И СПОСОБЫ МИНИМИЗАЦИИ «ТЕНЕВОЙ» ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 228

ПОЛИТОЛОГИЯ

ПРИРОССИЙСКАЯ КОРРУПЦИОЛОГИЯ..... 234

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

АПРОБАЦИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЦИКЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРАХ ВИШАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ..... 245

ПРАВОВЕДЕНИЕ, ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

МЕДИАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА В РОССИЙСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ. ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ..... 254

ЭКОНОМИКА

ОБЗОР ЗАРУБЕЖНЫХ МЕТОДИК ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 259

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫБНОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ 264

ФИЛОЛОГИЯ

ЗВУКОВАЯ КАРТИНА МИРА КАЛМЫКОВ..... 268

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТРЕТЕЙСКИХ СУДОВ В РОССИИ. ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА И РОЛЬ В СОВРЕМЕННОМ ГОСУДАРСТВЕ 273

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА «ПАРК ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Жук Анна Сергеевна

Полесский государственный университет
Студент

**Паршутич О.А., кандидат экономических наук, доцент, Полесский
государственный университет**

Ключевые слова: инновационный кластер; ит-кластер; Парк Высоких Технологий.

Keywords: innovation cluster; it-cluster; High-tech Park.

Аннотация: Данная статья посвящена анализу деятельности Белорусского инновационного ИТ-кластера «Парк Высоких Технологий». Автор данной работы выявляет как положительный, так и негативный опыт деятельности кластера.

Abstract: This article analyzes the activities of the Belarusian IT innovation cluster "Park of High Technologies". The author of this work reveals both positive and negative experience of cluster activities.

УДК 332.1

Введение. ИТ-индустрия Беларуси, по мнению мировых экспертов, занимает ведущие позиции в области оказания ИТ-услуг в регионе Центральной и Восточной Европы и лидирует в странах СНГ по объему экспорта ИТ-продукции на душу населения. Экспортоориентированный ИТ-бизнес Беларуси, получив в последние годы серьезную законодательную поддержку со стороны государства, стал одним из приоритетных направлений развития экономики страны. В связи с этим производственные достижения ИТ-предприятий, чему способствует в том числе и улучшение условий труда, и повышение уровня и качества жизни ИТ-специалистов, поддерживаются на самом высоком уровне.

Для Республики Беларусь развитие кластеров с максимальной степенью специализации и интеграционной кооперации производства является **актуальной** задачей, так как преимущества от создания интегрированных групп кластерного типа распространяются на все уровни национальной экономики.

Особенно **актуальны** кластерные структуры в инновационной сфере Республике Беларусь, так как их формирование позволит: расширить номенклатуру выпускаемой наукоемкой продукции; повысить конкурентоспособность продукции за счет внедрения наукоемких технологий; увеличить экспорт продукции с повышенной добавленной стоимостью; ускорить внедрение результатов научных исследований в промышленности посредством взаимодействия сферы науки и образования с предприятиями кластера и органами власти[1].

Объектом исследования является деятельность инновационного ИТ-кластера Республики Беларусь "Парк Высоких Технологий".

Предметом исследования выступают данные, полученные в результате осуществления компаниями-резидентами деятельности в рамках ИТ-кластера.

Цель данной работы заключается в рассмотрении ряда проблем негативно влияющих на успешное развитие и эффективное функционирование кластера.

В статье ставится **задача** проанализировать деятельность ИТ-кластера – провести динамику чистой прибыли резидентов ПВТ, проследить изменение рентабельности реализованной продукции, товаров, работ, услуг на протяжении 5 лет, а также составить прогноз экспорта услуг резидентами ПВТ до 2020 года.

Стоит отметить, что за основу данной статьи автор взял материалы с официального сайта ПВТ park.by, а так же информацию, предоставленную на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь.

По состоянию на конец 2014 года в ПВТ работало 136 компаний. Общее количество сотрудников: 18,753 тыс. человек.

Чистая прибыль, которую заработали компании-резиденты за 2014 год: 1 506 920 млн рублей.

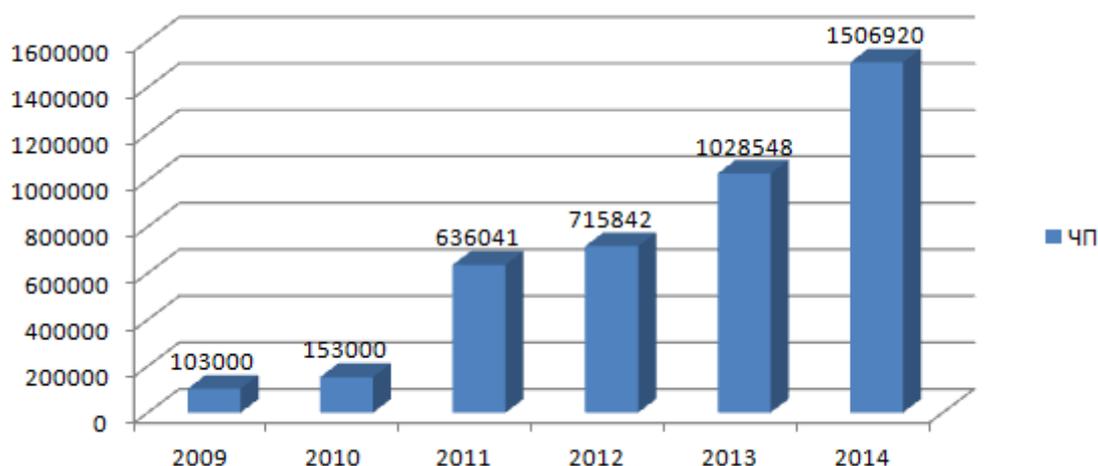


Рисунок 1. Чистая прибыль резидентов ПВТ, млн руб.

Примечание - Источник: собственная разработка на основании [2].

Согласно данным рисунка 1 наибольший рост чистой прибыли зафиксирован в 2011 году и составил по сравнению с 2010 годом 483 041 млн. руб. или 315,7%. В 2014 году по сравнению с 2009 годом чистая прибыль резидентов ПВТ увеличилась на 1363%, что составило 1 403 920 млн. руб. Стоит отметить положительный рост чистой прибыли на протяжении последних 5 лет. Это связано с ежегодным увеличением количества резидентов ПВТ и их эффективной деятельностью.



Рисунок 2. Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг, %

Примечание - Источник: собственная разработка на основании [2].

Показатель рентабельности реализованной продукции, товаров, работ, услуг у ИТ-компаний, зарегистрированных в ПВТ, имел тенденцию снижения до 2012 года. Это связано с рядом проблем: дефицит компетенций и специалистов; низкий уровень внутреннего спроса (15% производства компаний ПВТ приходится на внутренний рынок); недофинансирование и дефицит инвестиций [3].

По состоянию на 2014 год этот показатель увеличился на 12% по сравнению с 2012 годом. А по сравнению с 2009 годом рентабельность снизилась на 18,3%.

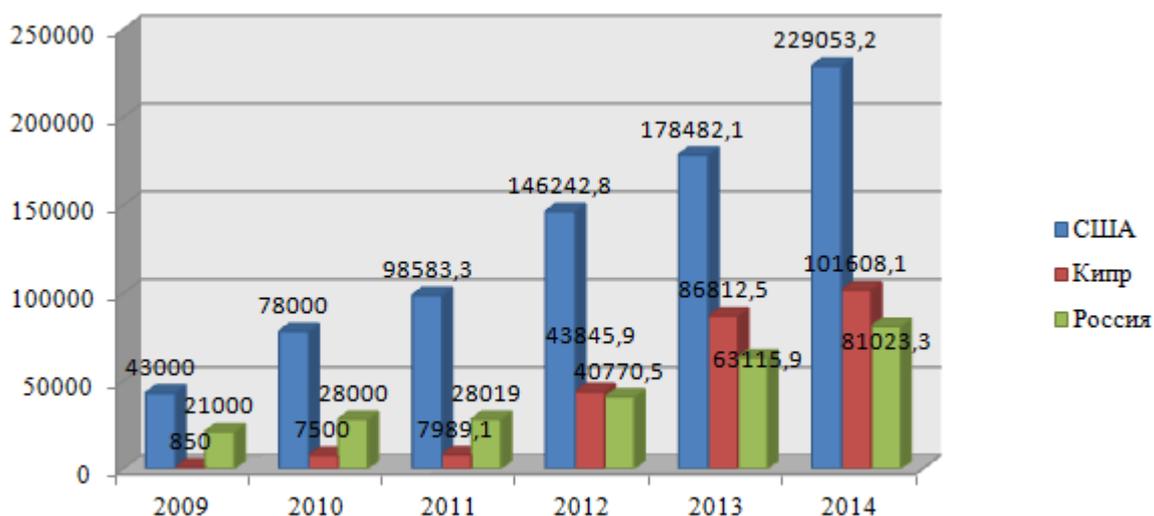


Рисунок 3 - Экспорт компьютерных услуг компаний-резидентов ПВТ в США, Россию, на Кипр, тыс. долл. США

Примечание - Источник: собственная разработка на основании [2].

На рисунке 3 можно наблюдать тенденцию роста экспорта компьютерных услуг компаний-резидентов ПВТ в Россию. В 2014 году по сравнению с 2009 годом экспорт увеличился на 60023,3 тыс. долл., что в процентном выражении составило 286%.

Основная доля экспорта компьютерных услуг приходится на США (37%). В 2014 году по сравнению с 2009 экспорт увеличился на 433%, что в абсолютном выражении составило 186053,2 тыс. долл. США. Очень быстро в последние годы растет экспорт на Кипр. По всей вероятности, связано это с тем, что на острове находится официальный партнер Wargaming.net – компания-дистрибьютор Wargaming Public Co. Ltd.

Таблица 1. Прогноз экспорта услуг резидентами ПВТ до 2020 года.

Год	Выработка, тыс. долл. на 1 чел	Объем экспорта услуг, тыс. долл. США
2006	7,86	17 313,0
2007	14,72	56 784,90
2008	19,44	102 460,80
2009	19,69	110 106,40
2010	20,86	161 007,60
2011	20,93	215 221,00
2012	25,66	331 493,20
2013	28,68	446 655,30
2014	32,45	585 200,00
2015	36,49	680 997,02
2016	41,03	824 453,84
2017	46,14	985 771,05
2018	51,89	1 167 172,24
2019	58,35	1 371 157,86
2020	65,61	1 600 539,73

Примечание - Источник: собственная разработка на основании [2].

Прогноз роста экспорта услуг показывает, что в 2017 году, т.е. за 12 лет работы ПВТ, объем экспорта ИТ-услуг может составить 824 000 тыс. долл. США – это почти в 2 раза больше показателя за 2013 год. В 2018 году экспорт услуг может превышать 1 млрд. долл. США, а в 2020 году – выше 1,6 млрд. долл. США. Проанализировав тенденцию развития ИТ- сектора в Беларуси и сравнив ее с прогнозными значениями, можно с большей долей вероятности утверждать, что данный прогноз является более чем реалистичным, при условии сохранения тенденций развития в настоящее время.

Результаты.

Проанализировав данные о деятельности Парка высоких технологий за 5 лет, можно сказать, что проект кластера сделал очень серьезный старт: объем реализации услуг в 2014 году вырос в 35 раз по сравнению с 2006 годом. Однако, рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг у ИТ-компаний, зарегистрированных в ПВТ, в 2014 году по сравнению с 2009 годом снизилась на 18,3%. Это связано с рядом проблем: дефицит компетенций и специалистов; низкий

уровень внутреннего спроса (15% производства компаний ПВТ приходится на внутренний рынок); недофинансирование и дефицит инвестиций.

Заключение.

Таким образом, резидентам ПВТ в первую очередь необходимо ориентировать экспорт своей продукции на внешний рынок, привлекать высококвалифицированный персонал в свою сферу производства, привлекать инвесторов положительными прогнозами деятельности ИТ-кластера. Поддержка государства должна выражаться, в основном, в финансировании только части расходов кластерных проектов. Остальные расходы участники кластеров должны нести самостоятельно и рисковать своими средствами - это основной механизм, который позволяет добиться эффективности кластеров.

Можно подумать о привлечении других форм контроля за выделением и использованием государственной поддержки кластеров, но контроль не должен парализовать инициативу участников кластеров и затмевать собой основную цель их развития. По итогу, стоит отметить, что опыт и достижения белорусской «силиконовой долины» достойны внимания, учитывая, с какой скоростью растет данный сектор в Республике Беларусь.

Литература:

1. Общие сведения о ПВТ// НТР BELARUS : 2015. URL: http://www.park.by/topic-about_htp/ (дата обращения: 17.10.2016.)
2. Медведев, И.В. Информационное общество в Республике Беларусь: Стат. Сборник. М.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2015. – 126 с.
3. Радионик, Е. Анализ IT-индустрии Беларуси: состояние отрасли и перспективы развития // Банковский вестник. – 2014. – №12. С. 39-41.