

исследовательскими центрами в Федеративной Республике Германии и Республики Беларусь, например, практика белорусских ученых в немецких организациях.

Автором предлагаются следующие пути решения и стимулирования инновационной деятельности:

- 1) поддерживать инициативы по реформированию профессионального образования и приглашать высококвалифицированных иностранных специалистов;
- 2) наладить сотрудничество и технологический обмен между исследовательскими центрами и промышленностью Федеративной Республики Германии и Республики Беларусь;
- 3) производить оптимизацию среднего специального и высшего образования в направлении большей осведомленности о новых технологиях, модернизация университетской системы обучения и профессионального образования;
- 4) создание тесной взаимосвязи между наукой и производством;
- 5) увеличение финансирования научных исследований;
- 6) мотивация научных кадров;
- 7) поддержка малого частного предпринимательства.

Таким образом, сегодня инновации должны пониматься как удовлетворение социальных и глобальных вызовов будущего. Такой подход должен работать вместе с бизнесом (связь науки и производства). Для того чтобы предотвратить складывающиеся негативные тенденции, необходима выработка Национальной инновационной стратегии, как центрального звена государственной социально-экономической и научно-технической политики. Стратегия должна базироваться на долгосрочных прогнозах, позволяющих выявить перспективные рыночные ниши и оценить интеллектуальные и производственные ресурсы для их заполнения.

Автором предлагается проводить бенчмаркинг для большинства организаций Республики Беларусь, так как процесс использования и внедрения опыта стран-лидеров в определенной области позволил бы усовершенствовать деятельность многих организаций Республики Беларусь и выйти на новый инновационный путь развития. Изучение опыта зарубежных организаций – это возможность расширить не только спектр предоставляемых услуг, но и повысить свою конкурентоспособность. Необходимо изучить опыт европейских стран, так как немало западных городов по плотности населения, площадям, имеющимся ресурсам очень близки к городам Республики Беларусь.

В заключение хотелось бы отметить, что приоритет развития любого государства в настоящий момент должен быть направлен на активизацию инновационной деятельности в области базовых наукоемких отраслей, являющихся двигателем развития экономики.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный комитет по науке и технология Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gknt.org.by/opencms/opencms/ru/innovation/>. – Дата доступа: 12.04.2015.
2. Коротков, А.В. Экономическая эффективность инновационной политики в Республике Беларусь // А.В. Коротков, Ю.Э. Морозова // Вестн. БГУ. Сер. 3. – 2008. – № 2, июль. – С. 71–75. – (Электронная библиотека БГУ).
3. Анищик, В.М. // Инновационная деятельность и научно-техническое развитие: учеб. пособие / В.М. Анищик, А.В. Русецкий, Н.К. Толочко ; под ред. Н.К. Толочко. – Минск : Центр БГУ, 2005. – 151 с.
4. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=C21001420>. – Дата доступа: 24.09.2014.
5. Климова, Н.П. Особенности инновационного развития Республики Беларусь / Н.П. Климова // Вестн. БГУ. Сер. 3 – 2008. – № 2, июль. – С. 278–282. – (Электронная библиотека БГУ).
6. Богдан, Н.И. // Международные индикаторы инноваций: оценка слабых и сильных сторон Национальной инновационной системы Беларуси / Н.И. Богдан. – Белорус. экон. журн. – 2013. – № 4. – С. 31–48.

УДК 332.142.2

#### АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ PEST-АНАЛИЗА (НА ПРИМЕРЕ Г. НОВОПОЛОЦКА)

**Я.А. КАЛИНИНА**

*(Представлено: канд. экон. наук, доц. Е.П. ЛИСИЧЕНОК)*

*Обоснована необходимость изучения внешней среды территориального образования и определена его роль в разработке стратегии развития. Определены факторы, оказывающие воздействие на социально-экономический потенциал региона. Рассмотрен PEST-анализ как один из методов, направленных*

на оценку воздействия внешней среды на социально-экономическую систему. Изучено влияние внешней среды на структурные элементы потенциала города Новополоцка.

В условиях глобальных технологических, экономических и политических изменений происходящих в мировом сообществе происходит трансформация всего мирового сообщества. В указанных условиях устойчивое развитие любой социально-экономической системы попадает под влияние указанных факторов. Следовательно, функционирование социально-экономической системы связано с возможностью адаптации к тенденциям внешней среды [1].

Одним из методических подходов, направленных на оценку воздействия внешней среды на социально-экономическую систему, является PEST-анализ. PEST-анализ – это маркетинговый инструмент, который активно применяется при управлении организациями и корпорациями. Как полагают отдельные авторы его применение возможно и при управлении территориями.

PEST-анализ предполагает оценку факторов внешней среды, оказывающих воздействие на социально-экономический потенциал территории. Он предполагает оценку влияния следующих групп факторов: социальных, технологических, экономических, экологических, политических. Каждая из указанных групп факторов характеризуется рядом показателей (табл. 1).

Таблица 1

Показатели внешней среды, воздействующие на реализацию потенциала территории

Группы факторов	Факторы	Анализируемые изменения
Социальные Факторы	Демографическая ситуация	Численность населения трудоспособного возраста
		Демографическая нагрузка на трудоспособное население
	Миграционная политика	Миграционный прирост в стране и регионе
		Распределение мигрантов по уровню образования
	Образование	Доля населения с высшим образованием в структуре занятого населения
Распределение выпускников по отраслям науки		
Изменения в стиле жизни	Доля населения, относящегося к среднему классу	
Технологические факторы	Показатели имеющихся и внедряемых технологий	Отношение внутренних затрат на исследования и разработки к объему производства продукции, работ услуг
		Поступление патентных заявок
		Степень износа основных производственных средств
	Инфраструктура рынков	Удельный вес организаций, использующих интернет
		Протяженность автомобильных дорог
		Оборот розничной торговли
Энергоэффективность производства	Показатели энергодостаточности региона	
Экономические факторы	Динамика макроэкономических показателей	Темпы роста ВВП
		Инфляция
	Экспортные возможности	Динамика внешнеторгового оборота
Экологические факторы	Экологическая обстановка	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ и отходы жизнедеятельности
		Экологические нормы
Политические факторы	Глобализация	Доля предприятий работающих на внешнем рынке
	Международные ориентиры	Изменения во взаимоотношениях с ключевыми партнерами

Источник: [2].

По своему характеру воздействия факторы могут быть разделены на те, которые снижают или повышают потенциал региона. Автором проведено исследование представленных групп факторов и степени их влияния на примере г. Новополоцка. Информационной базой исследования вступили данные Национального статистического комитета Республики Беларусь, информация официального сайта города Новополоцка, а также программы социально-экономического развития города Новополоцка [3, 4]. Результаты исследования приведены в таблице 2.

Указанные группы факторов оказывают разнохарактерное воздействие на потенциал региона. Следовательно, возникает необходимость адаптации к факторам, сдерживающим развитие потенциала региона, и создания условий для активизации стимулирующих развитие потенциала факторов.

Таблица 2

Влияние внешней среды на структурные элементы потенциала города Новополоцка

Группы факторов	Факторы	Описание тенденций	Объект воздействия	Направление воздействия
Социальные факторы	Демографическая ситуация	Сокращение численности населения с учетом незначительного ее роста в 2015 г. по отдельным регионам (г. Минск, Минская и Брестская области), старение населения	Трудовой потенциал	Снижение
	Миграционная политика	Ориентация на международное сотрудничество содействует увеличению миграционных потоков. Привлечение зарубежных специалистов и рабочей силы. В то же время происходит так называемая «утечка умов»	Трудовой потенциал	Приводит как к развитию, так и снижению потенциала
	Образование	Рост численности и доли работников с высшим образованием, что свидетельствует о повышении образовательного уровня трудовых ресурсов	Трудовой потенциал	Развитие
Технологические факторы	Новые технологии	Использование новой технологической базы, основанной на применении новейших достижений в области инженерии, информатики и промышленности	Производственный потенциал	Развитие
	Инфраструктура рынков	Развитие всех основных видов инфраструктуры (производственная, в том числе транспорт и связь; рыночная)	Производственный потенциал	Развитие
	Энергоэффективность производства	Повышение энергоэффективности производства вследствие проведения соответствующей политики государства, с одной стороны, и в связи с повышением цен на энергоресурсы, вызванным развитием инфраструктуры	Производственный потенциал	Развитие
Экономические факторы	Динамика макроэкономических показателей	Нестабильность мировой экономики и как следствие сокращение темпов экономического роста Республики Беларусь	Финансовый потенциал	Снижение
	Инфляция	Гиперинфляция приводит к нестабильности национальной валюты и ограничению инвестирования	Финансовый потенциал	Снижение
	Импортные возможности	Удобное географическое положение содействует созданию связей со странами-соседями	Финансовый потенциал	Развитие
	Конкуренция	Преимущества, связанные с наличием мощных промышленных организаций (предприятий)	Производственный потенциал	Развитие
Экологические факторы	Экологическая обстановка	Развитие промышленности приводит к загрязнению атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, увеличению количества отходов, вытесняет с улиц городов зеленые насаждения	Природно-ресурсный потенциал	Снижение
	Экологические нормы	Рост требований ко всем видам продукции и производственному процессу, процесс стандартизации	Производственный потенциал	Развитие
Политические факторы	Глобализация	Интеграция Республики Беларусь в мировое сообщество, а также международное разделение труда	Производственный потенциал	Развитие
	Международные ориентиры	Ориентация белорусской экономики на РФ и страны Азии	Производственный и финансовый потенциал	Развитие

Источник: собственная разработка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коробкова, Н.А. PEST-анализ как инструмент оценки влияния внешней среды на реализацию потенциала территории / Н.А. Коробкова // Мир науки. – 2014. – Вып. 3. – Режим доступа: <http://mir-nauki.com>. – Дата доступа: 30.08.2015.

2. Резник, Г.А. Социально-экономический потенциал региона: сущность и методологические подходы к исследованию / Г.А. Резник, Н.А. Коробкова// Экономика и предпринимательство. – 2013. – № 7. – С. 153–156.
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 20.08.2015.
4. Официальный сайт города Новополоцка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [novopolotsk.by](http://novopolotsk.by). – Дата доступа: 20.08.2015.

УДК 332.142.2

## АНКЕТИРОВАНИЕ ЖИТЕЛЕЙ Г. НОВОПОЛОЦКА КАК ОСНОВА ДЛЯ ВЫБОРА СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ДАННОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Я.А. КАЛИНИНА

(Представлено: канд. экон. наук, доц. Е.П. ЛИСИЧЕНОК)

*Обоснована необходимость использования социолого-коммуникативного подхода при разработке стратегии развития территориального образования. Представлены результаты анкетирования жителей города Новополоцка, которые позволяют выявить особенности данного территориального образования, его проблемы и перспективы развития.*

Методология разработки стратегии социально-экономического развития территориального образования достаточно разнообразна, и для того, чтобы учесть как объективные, так и субъективные факторы развития, преодолеть ограничения, связанные с задержкой предоставления, неполнотой и недостоверностью отдельных количественных данных необходимо использование социолого-коммуникативного подхода. Данный подход предполагает за счет социологических процедур возможность получения недостающей информации, обеспечения вовлечения в процесс сбора информации, выявления проблем и перспектив развития территориального образования, исследование мнений активной части общества и хозяйствующих субъектов [1].

Чтобы изучить мнение жителей города Новополоцка относительно перспектив и направлений его развития, был проведен социологический опрос. В анкетировании приняли участие жители Новополоцка всех возрастных групп в количестве 30 человек. Данное анкетирование было проведено автором с целью апробации разработанной анкеты и выявления ее недостатков. За основу при разработке анкеты был принят опыт других территориальных образований.

В рамках первого вопроса респонденты должны были дать характеристику городу. Большая часть опрошенных указала, что город Новополоцк это молодой, перспективный, динамично развивающийся город с развитой инфраструктурой и, несмотря на небольшую площадь, довольно просторный и уютный.

Следует отметить также положительные черты, которые присущи городу Новополоцку, по мнению его жителей (рис. 1).



Рис. 1. Привлекательные для жителей особенности города Новополоцка

Некоторые жители считают, что небольшой размер не только не мешает городу развиваться, а даже способствует динамичному и гибкому его развитию.