

Коробкова Наталья Александровна

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

Россия, Пенза

Старший преподаватель кафедры «Маркетинг и экономическая теория»

E-Mail: korobkova-natalia@mail.ru

PEST-анализ как инструмент оценки влияния внешней среды на реализацию потенциала территории

Аннотация. В статье рассматривается воздействие факторов внешней среды на социально-экономическую систему. В качестве социально-экономической системы в данной статье представлен социально-экономический потенциал территории, под которым понимается совокупность ресурсов и их взаимообусловленность, которые определяют возможности устойчивого и эффективного ее функционирования. Потенциал территории можно рассматривать как совокупность таких элементов как природно-ресурсный потенциал, трудовой потенциал, производственный потенциал и финансовый потенциал. На устойчивое функционирование территории и развитие ее потенциала оказывают влияние внешние факторы. В связи с этим возникает необходимость выявления и оценки их воздействия на потенциал территории. Одним из методических подходов направленным 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. Полагаем, что его применение возможно и при управлении территориями. PEST-анализ предполагает анализ следующих групп факторов социальных, технологических, экономических, экологических, политических. Каждая из указанных групп факторов характеризуется рядом показателей, представленных в данной статье. Кроме того в работе приведен пример оценки влияния внешней среды на структурные элементы потенциала Пензенской области.

Ключевые слова: региональное развитие; потенциал региона; PEST-анализ; маркетинг территории; маркетинговые инструменты; внешняя среда; факторы внешней среды.

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 проходит под влиянием указанных факторов. Следовательно, функционирование социально-экономической системы связано с возможностью адаптации к тенденциям внешней среды. Одним из методических подходов направленным на оценку воздействия внешней среды на социально-экономическую систему является PEST-анализ¹. PEST-анализ – это маркетинговый инструмент который активно применяется при управлении организациями и корпорациями. Полагаем, что его применение возможно и при управлении территориями.

Проблемное поле термина «территория» исследуется в юридическом, экономическом, естественно-географических, политическом аспектах. С позиций экономических наук под территорией понимается определенная, строго очерченная часть природного, экономического, социального (в первую очередь, населенного), инфраструктурного, культурно-исторического пространства страны, которая находится в юрисдикции субнациональных и местных органов власти. В качестве компонентов территориальной структуры национальной экономики выделяют регионы, города и муниципальные образования, причем в качестве регионов выступают экономические районы, федеральные округа, субъекты Российской Федерации[4].

Развитие территориальных образований предполагает повышение эффективности использования ресурсов территории или ростом их вовлеченности в экономическую деятельность. Характеристикой отражающей наличие и эффективности использования ресурсов территории является ее потенциал.

Понятие «потенциала» заимствованно из естественнонаучных дисциплин, прежде всего из физики, где под потенциалом понимается возможность объекта совершить некоторую работу под воздействием определенных сил. Таким образом, потенциал не то, что выявлено, а то, что есть в скрытом виде и может быть проявлено при определенных условиях.

В экономических науках под потенциалом понимается совокупность ресурсов и их взаимообусловленность, которые определяют возможности устойчивого и эффективного функционирования социально-экономической системы.

Анализ потенциала с позиции системного подхода позволяет выделить в нем различные элементы. Наиболее исследованными из них являются следующие: природно-ресурсный потенциал, трудовой потенциал, производственный потенциал и финансовый потенциал.

1. Природно-ресурсный потенциал. Природно-ресурсный потенциал определяется совокупностью всех видов природных ресурсов, в настоящее время известных и использование которых в обозримом будущем возможно по техническим критериям. Состав, величина потенциала, значимость отдельных видов ресурсов со временем меняются, поэтому их оценка всегда исторически относительна и не всегда точна. Природный потенциал региона представляет собой возможность вовлечения природных ресурсов хозяйственную деятельность с целью производства благ. Природный потенциал региона оказывает влияние на его рыночную специализацию и место в территориальном разделении труда.

2. Трудовой потенциал. Трудовой потенциал, представляющий объем, структуру и качество рабочей силы, характеризуется уровнем квалификации и образования работников. Вместе с тем сферу трудовых отношений можно охарактеризовать и как систему отношений по демографии и популяции населения, его воспроизводству; занятости и безработице; уровню

¹ PEST-анализ — маркетинговый инструмент, предназначенный для выявления политических (Political), экономических (Economic), социальных (Social) и технологических (Technological) аспектов внешней среды, которые влияют на бизнес компании.

заработной платы и ее дифференциации по отдельным группам работников; организации различных форм социальной поддержки и защиты населения.

3. **Производственный потенциал.** Производственный потенциал, который имеет конкретную денежную оценку и функционирует в реальных формах различных элементов производительного капитала: основной и оборотный капитал, фонды обращения и оборотные средства. Наиболее значимым является показатель основных производственных фондов, который характеризует общие потенциальные возможности региона. При этом рассматривают отраслевую структуру основных производственных фондов и их распределение по формам собственности.

4. **Финансовый потенциал.** Финансовый потенциал региона - это возможность привлечения и перераспределения финансовых ресурсов между составляющими экономического потенциала с целью повышения эффективности производства благ[1].

Как правило, при исследовании потенциала региона влияние внешней среды не учитывается. Однако под влиянием процессов глобализации и возможной интеграции каждого региона в мировую экономическую систему воздействие внешней среды порой становится более значительным, чем процессы, протекающие внутри самого региона.

Полагаем, с целью анализа указанного влияние возможно применение такого инструмента как PEST-анализ.

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 (см. таблица 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 высших образования в структуре занятого населения
		Распределение выпускников по отраслям науки
Изменения в стиле жизни	Доля населения, относящегося к среднему классу	

Группы факторов	Факторы	Анализируемые изменения
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 фондов
	Инфраструктура рынков	Количество используемых передовых технологий
		Удельный вес организаций, использующих интернет
		Протяженность автомобильных дорог
Энергоэффективность производства	Оборот розничной торговли	
Экономические факторы	Динамика макроэкономических показателей	Показатели энергодостаточности региона
		Темпы роста ВВП
	Экспортные возможности	Инфляция
		Динамика внешнеторгового оборота
Экологические факторы	Экологическая обстановка	Доля стран СНГ и стран дальнего зарубежья в структуре экспорта/импорта
	Экологические нормы	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ и отходы жизнедеятельности
Политические факторы	Репутация политических лидеров	Объемы затрат на охрану окружающей среды
	Глобализация	Место в рейтинге влияния глав субъектов РФ
	Международные ориентиры	Доля предприятий работающих на внешнем рынке
		Изменение во взаимоотношениях с ключевыми партнерами

В качестве примера проведем анализ потенциала Пензенской области на основе представленных факторов. Анализ внешней сред Пензенского региона проводился на основе прогнозных оценок международных агентств (*PricewaterhouseCoopers PWC*, Организация экономического сотрудничества и развития, Всемирная торговая организация, Международный валютный фонд, Всемирный банк), результатов исследования российских организаций (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», ЦСИ «Росгосстраха», РА «Эксперт», Министерство экономического развития РФ, Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ), Государственного комитета статистики и т.д.).

По своему характеру воздействия на потенциал Пензенского региона факторы внешней среды могут быть разделены на те, которые снижают или повышают потенциал региона. Сводные результаты PESTE-анализа приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характер влияния внешней среды на структурные элементы потенциала Пензенской области

Группы факторов	Факторы	Описание тенденций	Объект воздействия	Характер воздействия
Социальные факторы	Демографическая ситуация	Сокращение численность населения трудоспособного возраста, рост демографической нагрузки на трудоспособное.	Трудовой потенциал	Снижение потенциала
	Миграционная политика	Ориентация политики РФ на стимулирование миграционных потоков, прежде всего в отношении русскоязычного населения и населения с востребованным квалификационным уровнем	Трудовой потенциал	Развитие потенциала
	Образование	Усилением дефицита квалифицированных рабочих, инженерных кадров и кадров социального профиля	Трудовой потенциал	Снижение потенциала
	Изменения в стиле жизни	Нацеленность государственной политики на формирование среднего класса и общие тенденции увеличения его доли в экономике.	Финансовый потенциал Производственный потенциал	Развитие потенциала
Технологические факторы	Новые технологии	Формированию новой технологической базы экономических систем, основанной на использовании новейших достижений в области биотехнологий, информатики и нанотехнологии	Производственный потенциал	Развитие потенциала
	Имеющиеся технологии	Сокращение сектора базовых отраслей и исчерпанием имеющихся технологических заделов в ряде высоко- и среднетехнологичных отраслях экономики	Производственный потенциал	Сокращение потенциала
	Инфраструктура рынков	Сокращение обеспеченности транспортной инфраструктурой и нехватка энерго мощностей	Производственный потенциал	Снижение потенциала
	Энергоэффективность производства	Повышение энергоэффективности производства вследствие проведения соответствующей политики государства, с одной стороны, и в связи с повышением цен на энергоресурс, вызванное развитием инфраструктуры	Производственный потенциал	Повышение потенциала
Экономические факторы	Динамика макроэкономических показателей	Замедлению роста мировой экономики и как следствие сокращение темпов экономического развития РФ	Финансовый потенциал	Снижение потенциала
	Инфляция	По оценочным прогнозам инфляция в период с 2015 по 2020 год будет оставаться на уровне 4,2-4,9 процента в среднем за год по причине ослабления курса рубля, и в связи с опережающим ростом тарифов на услуги инфраструктурных компаний и услуг ЖКХ.	Финансовый потенциал	Снижение потенциала

Группы факторов	Факторы	Описание тенденций	Объект воздействия	Характер воздействия
	Экспортные возможности	Сокращение спроса на энергоносители вследствие снижения темпов роста мировой экономики и как следствие стабилизация цен	Финансовый потенциал	Снижение потенциала
	Конкуренция	Усиление глобальной конкуренции, охватывающей не только традиционные рынки товаров, капиталов, технологий и рабочей силы, но и системы национального управления, поддержки инноваций, развития человеческого потенциала	Производственный потенциал	Снижение потенциала
Экологические факторы	Экологическая обстановка	Рост городов, способствует процессам загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, почв, увеличению количества отходов, вытесняет с улиц городов зеленые насаждения.	Природно-ресурсный потенциал	Снижение потенциала
	Катаклизмы и катастрофы	Возрастание непредсказуемости и нестабильности природных и погодных катаклизмов, технологических и социальных катастроф	Природно-ресурсный потенциал	Снижение потенциала
	Экологические нормы	Рост экологических требований ко всем видам продукции и появления ГМО продукции на российском рынке	Производственный потенциал	Снижение потенциала
Политические факторы	Репутация политических лидеров	Высокий рейтинг губернатора Пензенского региона позволяет активно привлекать федеральные средства в регион	Финансовый потенциал	Повышение потенциала
	Глобализация	Структурные преобразования в экономике вызванные глобализацией и формированием нового международного разделения труда	Производственный потенциал	Снижение потенциала
	Вступление в ВТО	Необходимость обеспечения конкурентоспособности базовых отраслей экономики Пензенского региона и встраивание в мировую экономическую систему.	Производственный потенциал	Снижение потенциала
	Международные ориентиры	Ориентация российской экономики с западных стран на восточные	Производственный потенциал, Финансовый потенциал	Снижение потенциала

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Резник Г.А., Коробкова Н.А. Социально-экономический потенциал региона: сущность и методологические подходы к исследованию // Экономика и предпринимательство. - 2013. – № 7. - С. 153-156
2. Коробкова Н. А., Парамонова Л. С. Совершенствование институтов взаимодействия власти и бизнеса в контексте регионального развития // Интернет-журнал «Науковедение». 2013 №6 (19) [Электронный ресурс].-М. 2013. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/index.php?p=issue-6-13>
3. Резник Г.А. Коробкова Н.А. Роль конкурентной среды в реализации потенциала региона: монография [Текст]/ Г.А. Резник, Н.А. Коробкова. – Германия. – Изд-во «Palmarium Academic Publishing» – 2013. - 210 с.
4. Резник Г.А., Коробкова Н.А. Управление социально-экономическим потенциалом Пензенского региона. – Пенза: ПГУАС, 2013 г. – 7,67
5. www.imf.org/ - Официальный сайт Международного валютного фонда
6. www.worldbank.org – Официальный сайт Всемирного банка
7. www.raexpert.ru – Официальный сайт рейтингового агентства «РА Эксперт»

Natalia Korobkova

Penza state university of architecture and construction

Russia, Penza

E-Mail: korobkova-natalia@mail.ru

PEST-analysis as a tool to assess the impact of the environment on the potential of territory

Abstract. The article examines the impact of environmental factors on the socio-economic system. As a socio-economic system in this paper presents the socio-economic potential of the area, which is defined as a set of resources and their interdependence, which determine the opportunities for sustainable and effective functioning. Potential of the area can be considered as a combination of elements such as natural resource potential, labor potential, production capacity and financial capacity. Sustainable operation of the territory and the development of its potential influence by external factors. In this regard, it is necessary to identify and assess their impact on the potential of the territory. One of the methodological approaches aimed at assessing the impact of the environment on the socio-economic system is the PEST-analysis. PEST-analysis - it is a marketing tool that is actively used in the management of organizations and corporations. We believe that it may be applied in the management and territories. PEST-analysis involves the analysis of the following groups of factors of social, technological, economic, environmental, political. Each of these groups is characterized by a number of factors, the indicators presented in this article. Additionally, the paper provides an example of assessing the impact of the environment on the structural elements of the capacity of the Penza region.

Keywords: regional development potential of the region; PEST-analysis; marketing site; marketing tools; the external environment; environmental factors.

REFERENCES

1. Reznik G.A., Korobkova N.A. Social'no-jekonomicheskij potencial regiona: sushhnost' i metodologicheskie podhody k issledovaniju // Jekonomika i predprinimatel'stvo. - 2013. – № 7. - S. 153-156
2. Korobkova N. A., Paramonova L. S. Sovershenstvovanie institutov vzaimodejstvija vlasti i biznesa v kontekste regional'nogo razvitija //Internet-zhurnal «Naukovedenie». 2013 №6 (19) [Jelektronnyj resurs].-M. 2013. – Rezhim dostupa: <http://naukovedenie.ru/index.php?p=issue-6-13>
3. Reznik G.A. Korobkova N.A. Rol' konkurentnoj sredy v realizacii potenciala regiona: monografija [Tekst]/ G.A. Reznik, N.A. Korobkova. – Germanija. – Izd-vo «Palmarium Academic Publishing» – 2013. - 210 s.
4. Reznik G.A., Korobkova N.A. Upravlenie social'no-jekonomicheskim potencialom Penzenskogo regiona. – Penza: PGUAS, 2013 g. – 7,67
5. www.imf.org/ - Oficial'nyj sajt Mezhdunarodnogo valjutnogo fonda
6. www.worldbank.org – Oficial'nyj sajt Vsemirnogo banka
7. www.raexpert.ru – Oficial'nyj sajt rejtingovogo agentstva «RA Jekspert»