

УДК 338.242.2

Моделирование системы оценки инфраструктурного обеспечения предпринимательской деятельности под влиянием институциональной среды



Каленская Н.В.

Доктор экономических наук, профессор,
заведующая кафедрой маркетинга, коммерции и предпринимательства
Казанского (Приволжского) федерального университета

В статье рассматривается процесс инфраструктурного обеспечения предпринимательской деятельности с учетом институциональной среды, на основе чего предложена модель инфраструктурного обеспечения, позволяющая провести оценку ее эффективности

Ключевые слова: инфраструктура, институциональная среда, предпринимательская деятельность, инвариантность.

Методология инфраструктуры как таковой была сформирована в рамках эволюционного подхода, когда теория инфраструктуры развивалась параллельно с развитием хозяйственных систем. Постоянные изменения во внешней среде, стратегии и концепции развития экономических систем предопределили видовые дополнения инфраструктуры.

Сам термин «инфраструктура» (*лат. infrastructura*), общепринято рассматривать как совокупность отраслей и видов деятельности, обслуживающих производственную сферу. Основное назначение – упрощать и делать более эффективными потоки товаров и услуг между продавцами и покупателями [1].

Если расширить функциональные границы термина «инфраструктура» и говорить об «инфраструктурном обеспечении», то принципиальным отличием данных дефиниций будет то, что «инфраструктурное обеспечение» мы понимаем как непрерывное, комплексное сопровождение производственной деятельности. При этом следует учесть, что в зависимости от объекта воздействия меняется видовое наполнение инфраструктурного обеспечения.

Если рассматривать инфраструктурное обеспечение в рамках институционального подхода, то следует уточнить такую категорию как «институциональная инфраструктура».

Институциональная инфраструктура рассматривается чаще как управляющая подсистема, задающая «правила игры», главная задача институциональной

инфраструктуры – обеспечить «незыблемость» этих правил для всех участников рынка.

Институциональная инфраструктура формируется под влиянием двух базовых направлений:

- наличия рыночных структур, которые иницируют правила игры;
- наличия сети институтов, поддерживающих пространственное взаимодействие рыночных структур.

В условиях сложного процесса взаимодействия формальных и неформальных правил появляется возможность моделировать «институциональное ядро» инфраструктурного обеспечения, что, в свою очередь, можно рассматривать как базис взаимодействия эндогенных и экзогенных факторов.

О. Уильямсон приводит наиболее общее определение институциональной среды – основные политические, социальные, правовые нормы, являющиеся базой для производства, обмена и потребления [цит. по: 2].

При формировании инфраструктурного обеспечения предпринимательской деятельности нами используется допущение, что потребность в институциональной инфраструктуре линейно зависит от агрегированного показателя уровня предпринимательской активности. Функция потребности в инфраструктурном обеспечении выражена в относительных величинах – в количестве инфраструктурных услуг. При низком уровне предпринимательской активности потребность в институциональной инфраструктуре возрастает. На рисунке 1 представлена модель инфраструктурного обеспечения.

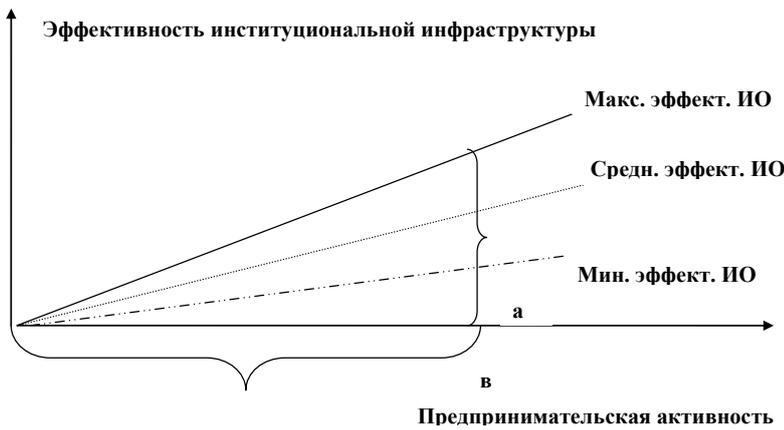


Рис. 1. Модель инфраструктурного обеспечения

Эффективность инфраструктурного обеспечения (ИО) определяется нами как (формула 1):

$$tg a/b = ИО \quad (1)$$

На основе предложенной нами модели можно говорить о том, что чем больше угол наклона, тем выше эффективность инфраструктурного обеспечения.

Проведенный анализ [3] эффективности институциональной инфраструктуры предпринимательской деятельности по Республике Татарстан показал, что эффективность инфраструктурного обеспечения находится на уровне средней эффективности, т.е. линейная зависимость наблюдается, хотя степень связи 0,67.

Если использовать классический подход к определению экономической оценки инфраструктурного обеспечения, то предполагается использовать следующий инструментарий:

- затраты на инфраструктурное обеспечение;
- результативность объектов инфраструктурного обеспечения.

Результативность инфраструктурного обеспечения должна определяться повышением уровня доходности за счет коммерциализации предпринимательской деятельности, что приводит к увеличению доли малого бизнеса в ВВП.

Под воздействием внешних факторов формируются институциональные условия предпринимательской деятельности, которым должна соответствовать адекватная архитектура инфраструктурного обеспечения. В основе построения архитектуры инфраструктурного обеспечения должны лежать следующие принципы:

- целенаправленность и координация основных элементов инфраструктуры;
- системность, необходимость создания единого пространства, т.е. предпринимательские сети.

Проведенные нами исследования [2] позволили ранее выявить такое свой-

ство инфраструктуры, как «инвариантность», т.е. неизменность функционала от наполнения.

Инвариантность инфраструктурного обеспечения понимается нами как статичность функционала инфраструктурного обеспечения, но при моделировании видового состава инфраструктуры.

Инфраструктурное обеспечение характеризуется прежде всего целевым единством функций, при этом перераспределение функций может изменить архитектуру инфраструктуры.

В рамках структурно-функционального аспекта процесс формирования инфраструктурного обеспечения обеспечивает взаимодействие специализированных областей деятельности с элементами институциональной поддержки предпринимательской деятельности. Оценка результативности проводится с помощью «карты оценки», которая представляет собой качественное описание состояния индикатора инфраструктурного обеспечения. Для результативности определена характеристика «высокая», «средняя», «низкая». «Карта оценок» разработаны на основе известного международного подхода с применением интервальной шкалы оценивания (TACIS, проект FINRUS 9804) (таблица 1).

Проведенный анализ позволяет говорить о том, что в Республике Татарстан в большей степени задействованы объекты институциональной инфраструктуры. Вследствие чего политика развития предпринимательства в регионе строится с учетом возможностей институциональной инфраструктуры. Так, например, большой эффект наблюдается от программно-целевого подхода к регулированию предпринимательской деятельности.

Кроме того, мы предлагаем использовать матричный метод оценки эффективности инфраструктурного обеспечения. Для успешного анализа

Таблица 1

Карта оценки инфраструктурного обеспечения предпринимательской деятельности в РТ

Показатель инфраструктурного обеспечения	Результат инфраструктурного влияния		
	Незначительный	Средний	Высокий
Координация с предпринимательскими структурами			+
Финансовое обеспечение	+		
Информационное обеспечение			+
Маркетинговые, консалтинговые услуги		+	
Производственно-технологическая база			+
Возможности реализации приоритетных программ регионального развития			+

инфраструктурного обеспечения предпринимательской активности можно также использовать матрицу возможностей по методу СВОТ.

Для оценки возможностей применяется метод позиционирования каждой конкретной возможности (таблица 2).

Таким образом, предложенная система оценки позволяет моделировать видовую составляющую инфраструктурного обеспечения предпринимательской деятельности, определяя тем самым вклад отдельного инфраструктурного элемента.

Таблица 2

**Матрица возможностей
инфраструктурного обеспечения**

Вероятность использования инфраструктурных элементов	Влияние инфраструктурного обеспечения на предпринимательскую активность		
	Высокое	Среднее	Незначительное
Высокая	Поле ВВ	Поле ВС	Поле ВН
Средняя	Поле СВ	Поле СС	Поле СН
Низкая	Поле НВ	Поле НС	Поле НН

Литература:

1. Большой энциклопедический словарь. – М.: Изд-во АСТ, 2008. – 1248 с.

2. Институциональная экономика: новая институциональная экономическая теория / Под ред. А.А. Аузана. – М.: ИНФРА-М., 2007. – 416 с.
3. Каленская Н.В. Инфраструктурное обеспечение инновационного развития регионального промышленного комплекса. – Казань: Изд-во ФЭН АН РТ, 2010. – 148 с.

**Modelling of the System of Assessment of Infrastructure Provision of Entrepreneurship
under the Influence of Institutional Environment**

*N.V. Kalenskaya
Kazan (Volga Region) Federal University*

The paper dwells on the process of infrastructure provision of entrepreneurship taking into account institutional environment. The author proposes the model of infrastructure provision allowing estimating its efficiency.

Key words: infrastructure, institutional environment, entrepreneurship, invariance.

