



**Тойшева Ольга Анатольевна,**

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет» (Сызранский филиал), г. Сызрань

[Tojsheva@yandex.ru](mailto:Tojsheva@yandex.ru)

**Гороховицкая Юлия Олеговна,**

преподаватель кафедры экономики и управления ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет» (Сызранский филиал), г. Сызрань

[gorohovickaya@bk.ru](mailto:gorohovickaya@bk.ru)

## **Развитие инновационной деятельности промышленных предприятий в малых и средних городах**

**Аннотация.** Статья посвящена вопросу развития инновационной деятельности промышленных предприятий в малых и средних городах. В ней приводится анализ состояния промышленных предприятий малых и средних городов, на основе которого даются рекомендации по развитию региональной промышленной политики.

**Ключевые слова:** инновационная деятельность, системный подход, предпринимательские структуры, синергетика, внешняя и внутренняя среда.

**Раздел:** (04) экономика.

Инновационная деятельность является одной из важных составляющих развития современной рыночной экономики страны. В настоящее время инновационные процессы, которые происходят на предприятиях малых и средних городов, в значительной степени оказывают свое влияние на общее состояние развития экономики в целом. Поэтапное развитие не всегда положительно воздействует на инновационную деятельность предприятий малых и средних городов, образующих городские промышленные комплексы. В основе этих изменений лежит формирование новой, предпринимательской культуры и взаимодействие между субъектами инновационной деятельности.

Отечественные и зарубежные ученые подробно анализируют и рассматривают проблемы, связанные с разработкой и внедрением инноваций. Только системный подход в вопросах инновационного развития городских промышленных комплексов позволит достичь положительных результатов его развития.

Системный подход включает в себя ряд факторов, которые являются базисными: современные научные, фундаментальные и прикладные исследования с подходом целостности к организации объекта исследования; современная техника и технологии; организация производства и управления, когда проводится анализ экономических, экологических, организационных и т. п. аспектов.

В вопросе рассмотрения и применения системного подхода важную роль играет логика. При использовании системного подхода исследование объекта проходит в определенном порядке. Он включает в себя исследование функций системы, определение связей системы с множеством взаимодействующих элементов, рассматривается структура системы не как отношение, а как определенным образом упорядоченное расположение одних элементов по отношению к другим.

Принцип системного подхода заключается в рассмотрении элементов системы как взаимосвязанных и взаимодействующих для достижения одной цели функционирования системы. Основной особенностью системного подхода является то, что в



ходе оптимизации функционирования осуществляется анализ не отдельных элементов, а системы в целом [1].

В основу системного подхода заложены такие принципы, как единство (совместное рассмотрение системы как единого целого и как совокупности частей); развитие (учет изменения системы, ее развитие); функциональность (совместное рассмотрение структуры системы и ее функций с приоритетом функций над структурами); организованность (степень выполнения работ и выводы) и т. д.

На основании вышеизложенного мы можем сказать, что развития инновационной деятельности в городских промышленных комплексах можно достичь лишь в том случае, если рассматривать его с точки зрения системности.

Вопрос инновационного развития городских промышленных комплексов является актуальным и требует всестороннего рассмотрения. Но для того, чтобы четко представлять основные цели и задачи, которые будут решаться в процессе реализации инновационного развития, особое внимание следует уделить концептуальному управлению развитием комплекса [2].

Городской промышленный комплекс является системой, состоящей из ряда подсистем (промышленная, социальная, экономическая, экологическая и т. п.), которые в своей совокупности определяют целостность и стабильность их развития.

Каждый из элементов системы, как правило, имеет свои интересы, которые в ряде случаев могут не совпадать с интересами других элементов системы, и это вполне нормально. Но для того, чтобы система функционировала и показывала положительный результат, всем элементам, которые находятся внутри системы, необходимо искать компромисс между частными и общими интересами, все это является неотъемлемой частью системного подхода.

При рассмотрении системного подхода большое значение имеют его цели. Основными целями промышленного комплекса являются экономическая, политическая и социальная. Немаловажен вопрос, в котором определяются общие цели системы. Эти же цели лежат в основе развития областного, регионального и государственного комплексов, а это говорит о том, что в зависимости от того, как будут развиваться и функционировать городские комплексы, зависит социально-экономическое развитие не только города, но и области, региона и страны в целом.

На сегодняшний день не только регионы и области имеют свою стратегию и тактику инновационного развития. Особое внимание уделяется стратегии и тактике развития малых и средних городов. Основная цель их развития – получение максимальной прибыли, которая будет способствовать всестороннему социально-экономическому развитию не только промышленных предприятий города, но и муниципального образования в целом [3].

Каждый отдельно взятый комплекс объединяет в себе элементы данной системы – подсистемы. Все элементы системы связаны между собой, каждый из них имеет свою производственную направленность. Существующие рыночные методы регулирования предоставляют каждому компоненту определенную свободу, но в зависимости от того, на каком рынке он действует, свобода может быть меньше или больше.

Также нельзя забывать и о внешних системах, из которых состоит городское образование. При рассмотрении комплекса городского образования внешняя среда (административный, промышленный, обслуживающий, финансовый и социальный секторы), которая окружает промышленные предприятия, оказывает непосредственное влияние на процесс его формирования и развития.



Рассматривая комплекс как систему, необходимо отметить, что она является основой для процесса формирования систем более высокого уровня, а именно областной, региональной и государственной систем.

Анализируя структуру иерархии территориальных комплексов, отметим, что процесс формирования комплексов в государственном масштабе берет свое начало с городских. Именно в них закладывается основа экономического развития, которая в дальнейшем положительно сказывается на стабилизации промышленной экономики всей страны. Следовательно, для того чтобы система комплекса функционировала и давала положительные результаты в области социально-экономического развития, нужно, чтобы в городах были приняты все необходимые для этого шаги со стороны городской администрации, а именно в первую очередь была разработана и принята программа социально-экономического развития города.

Исследовать и анализировать комплекс как систему можно двумя способами. Первый способ, как правило, базируется на оценке системы по одному критерию, например только по финансовым показателям или только по показателям, которые отражают затраты в комплексе. Данный способ не дает четкого представления об эффективности функционирования в целом, потому что комплекс включает в себя предприятия различной производственной направленности.

Второй способ является многокритериальным, он оценивает эффективность объектов на основе совокупных критериев, которые в конечном итоге помогают сделать соответствующие выводы и заключения о работе комплекса в целом. Одним из основных критериев эффективности функционирования экономической системы можно считать принцип формирования полезного результата.

При формировании полезного результата учитываются основные факторы, которые играют важную роль не только для развития комплексов, но и для города в целом (кадровое обеспечение, экологическая безопасность и т. д.), что в совокупности дает положительный социально-экономический результат [4].

Целью любого промышленного производства является получение прибыли. Оценить полученную прибыль можно лишь после того, когда будут подсчитаны все затраты промышленного производства.

При формировании структуры затрат (затраты на инфраструктурные изменения промышленного производства, затраты на развитие научно-технического и инновационного потенциала промышленного производства, затраты, связанные с сферой промышленного производства, затраты, связанные с обеспечением экологической безопасности и т. п.) необходимо учитывать основные составляющие развития промышленного производства в комплексе, потому что, только рассмотрев все затраты в целом, впоследствии будет проще определить конечный экономический результат.

Также важным показателем при рассмотрении системного подхода является процесс формирования эффекта городского комплекса. Данный процесс должен отражать основные составляющие (социальные, экономические, экологические и другие показатели), которые оказывают непосредственное влияние на процесс формирования эффекта комплекса, и являться составной частью социально-экономического развития города.

Рассматривая процесс формирования эффекта, необходимо учитывать и то, что функционирование предприятий комплекса может быть эффективным при условии, что в них учтены вопросы, которые касаются ограниченности ресурсов в данном комплексе.

Из курса экономической теории мы знаем, что человеческие потребности безграничны; ресурсы ограничены.



Тогда общая эффективность системы комплекса будет рассчитываться так:

$$\mathcal{E}_{\text{системы}} = \frac{\mathcal{E}_{\text{ПС}}}{\mathcal{Z}_{\text{ПС}}} \leq P_{\text{ПС}},$$

где  $\mathcal{E}_{\text{ПС}}$  – эффект предприятий комплекса;  $\mathcal{Z}_{\text{ПС}}$  – затраты предприятий комплекса;  $P_{\text{ПС}}$  – ограниченность ресурсов предприятий комплекса.

Следовательно, эффективность системы городского комплекса будет достигаться лишь в том случае, когда в ней будут объединены и учтены основные составляющие системного подхода, а именно все затраты, связанные с различными процессами, происходящими на промышленных предприятиях. Будет рассмотрен и проанализирован вопрос, связанный с ограниченностью ресурсов промышленных предприятий, и факторы, которые являются основной составляющей комплекса.

В результате рассмотрения системного анализа показателей городского промышленного комплекса мы можем сделать следующие выводы [5]:

- городские промышленные комплексы являются основным звеном в общей структуре иерархии территориальных промышленных систем;
- социально-экономические показатели комплекса более выгодно рассматривать с точки зрения системного подхода;
- рассмотренный процесс формирования результативного функционирования предприятий комплекса позволит в полной мере оценить его работу с точки зрения эффективности их функционирования, позволит выявить в процессе анализа слабые стороны структур, связанные с затратами и ограниченностью ресурсов. Все это в дальнейшем позволит предпринять соответствующие шаги к решению тех или иных проблем, которые будут возникать;
- городские промышленные комплексы являются основой процесса формирования экономического развития государственного промышленного сектора, следовательно, его работа должна быть четкой и продуктивной, а этого можно достичь лишь в том случае, если в городе разработана и принята программа социально-экономического развития.

Разумеется, инновационная деятельность является объективным условием для развития предприятия городского промышленного комплекса, что будет обеспечивать его конкурентоспособность в долгосрочном периоде. Без осуществления инновационной деятельности предприятия не смогут быстро реагировать на изменения, которые постоянно происходят как во внешней, так и во внутренней среде, а следовательно, перестанут удовлетворять потребителей своей продукцией, что приведет к потере рыночных позиций [6].

Анализ процесса развития и внедрения инновационных процессов на предприятиях малых и средних городов свидетельствует о том, что данное направление очень мало проработано, и это обстоятельство приводит к снижению промышленного потенциала комплекса в целом.

Рассмотрение инновационного потенциала предприятий комплекса с точки зрения системного подхода позволит глубже понять и выявить его основную особенность, определить, в каком направлении необходимо работать, чтобы достичь роста промышленного потенциала.

К основным составляющим инновационного потенциала относят следующие основные элементы: материально-технический (исследование, технологическое оборудование); кадровый (лидер-новатор, заинтересованный в инновациях, персо-



нал, имеющий специальное образование и опыт); организационный (форма собственности субъектов инновационной деятельности, отраслевая принадлежность); финансовый; информационный.

Перечисленные элементы выполняют обеспечивающую функцию в процессе формирования инновационного потенциала.

Анализируя состояние промышленных предприятий малых и средних городов, важно сказать, что наблюдаются схожие проблемы, которые оказывают отрицательное влияние на развитие предприятия, за счет чего снижается их конкурентоспособность. Модернизация и реконструкция оборудования на предприятиях не проводилась 15–20 лет, а процент вновь вводимого оборудования не превышает 12. Такие показатели доказывают, что у предприятий в малых и средних городах нет возможности осваивать, развивать и внедрять инновационные технологии в производство [7].

Большое влияние на развитие инновационного потенциала предприятий комплекса оказывает формирование и развитие промышленной политики городского образования.

– Важным моментом при формировании промышленной политики является отраслевая специфика промышленных предприятий комплекса и их информатизация. Лишь четко прописанные мероприятия позволят достичь положительного результата при инновационном развитии [8].

К основным проводимым мероприятиям по реализации промышленной политики, на наш взгляд, следует отнести следующие:

- разработка задач промышленной политики;
- реализация комплексных программ развития промышленной политики;
- реализация информационно-аналитического, кадрового и природоресурсного обеспечения промышленной политики города;
- экономическое стимулирование субъектов промышленной деятельности промышленных предприятий города;
- стимулирование и областная поддержка инновационной деятельности в городе;
- осуществление мониторинга работы промышленных предприятий города;
- осуществление иных мероприятий в соответствии с федеральным законодательством, законодательством области и законодательством местной администрации.

Основой для реализации промышленной политики является концепция промышленной политики города, она разрабатывается органами местного самоуправления с привлечением субъектов промышленной политики, субъектов научной и/или научно-технической деятельности.

Концепция промышленной политики города должна содержать:

- задачи промышленной политики;
- критерии выбора приоритетов для поддержки отраслей промышленности, исходя из их социальной значимости, технологических и экологических показателей города;
- основные направления реализации промышленной политики в области развития научно-технического и инновационного потенциала, инфраструктуры промышленности и т. д.

Важным инструментом при развитии инновационной деятельности промышленных предприятий в малых и средних городах является мониторинг.

Система мониторинга должна быть частично встроена в систему управления предприятиями городского образования. Последствия неэффективного городского управления непредсказуемы, это связано с тем, что в большинстве городов отсутствует система сбора и обработки информации о реальных социально-





экономических процессах. Таким образом, сегодня в принципе отсутствует возможность оперативного анализа реальной социально-экономической ситуации в городах, следовательно, подготовка эффективных управленческих решений и прогнозирование последствий их принятия невозможны.

На сегодняшний день необходимо в разрезе формирования промышленной политики разработать современную систему мониторинга, позволяющую получать своевременную и достоверную информацию о социально-экономических процессах, происходящих в предпринимательских структурах городских образований. Одним из путей решения данной задачи является создание информационно-аналитических систем регионального управления и мониторинга как в рамках муниципалитета, так и непосредственно в промышленных комплексах города.

Выбор основных направлений развития должен определяться исходя из их социальной значимости, экономических и технологических показателей, которые рассматриваются с учетом конкретной территории.

Группировка промышленной политики позволит сопоставлять интегральные показатели основных результатов хозяйственной деятельности на предприятиях комплекса, что будет являться индикатором соответствия мер, принимаемых не только институтами государственной поддержки, но городским образованием. Низкие показатели роста экономики города, являясь индикатором недостаточного благоприятного климата, будут служить сигналом для органов власти о необходимости принять адекватные меры по их устранению. Предлагаемый подход к категорированию промышленной политики служит основанием для мониторинга предпринимательской активности предприятий и сигналом властным структурам государства для принятия управленческих решений в области регулирования государственной поддержки городских промышленных комплексов.

В связи с этим мы можем в утвердительной форме сказать, что для активного инновационного развития городских промышленных комплексов в малых и средних городах административному аппарату необходимо уделять больше внимания и оказывать всестороннюю поддержку предприятиям комплекса, которые в своем производстве применяют (или стремятся к применению) современные научные, фундаментальные и прикладные исследования, современную технику и технологии, используют новые методы организации производства и управления. Такая поддержка положительно скажется не только на развитии комплекса, но и на городском образовании в целом.

## Ссылки на источники

1. Тойшева О. А., Гороховицкая Т. Н. Необходимость формирования системного подхода в управлении предпринимательскими структурами муниципальных образований // Проблемы современной науки. – 2013. – № 9. – С. 234–242.
2. Кожевникова С. А. Теоретические аспекты управления инновационно-инвестиционной деятельностью // Вестник Университета (Государственный университет управления). – 2011. – № 14. – С. 174–177.
3. Тойшева О. А., Гороховицкая Т. Н. Указ. соч.
4. Там же.
5. Там же.
6. Кожевникова С. А. Указ. соч.
7. Тойшева О. А., Гороховицкая Т. Н. Указ. соч.
8. Ашмарина С. И. Организационно-экономические вопросы информатизации промышленных предприятий // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2004. – № 9. – С. 15–19.



## **Development of industrial enterprises innovative activity in small and average cities**

**Abstract.** The article focuses on the development of innovation in the industrial enterprises of small and medium-sized cities. It provides an analysis of the industrial enterprises of small and medium-sized cities, which are based on the recommendations for the development of regional industrial policy.

**Key words:** innovative activity, system approach, enterprise structures, synergetic, external and internal environment.

## **References**

1. Tojsheva, O.A. and Gorohovickaja, T.N. (2013) "Neobhodimost' formirovanija sistemnogo podhoda v upravlenii predprinimatel'skimi strukturami municipal'nyh obrazovanij", *Problemy sovremennoj nauki*, № 9, pp. 234–242. (In Russian)
2. Kozhevnikova, S.A. (2011) "Teoreticheskie aspekty upravlenija innovacionno-investicionnoj dejatel'nost'ju", *Vestnik Universiteta (Gosudarstvennyj universitet upravlenija)*, № 14, pp. 174–177. (In Russian)
3. Tojsheva, O.A. and Gorohovickaja, T.N. (2013) "Neobhodimost' formirovanija sistemnogo podhoda v upravlenii predprinimatel'skimi strukturami municipal'nyh obrazovanij", *Problemy sovremennoj nauki*, № 9, pp. 234–242. (In Russian)
4. Tojsheva, O.A. and Gorohovickaja, T.N. (2013) "Neobhodimost' formirovanija sistemnogo podhoda v upravlenii predprinimatel'skimi strukturami municipal'nyh obrazovanij", *Problemy sovremennoj nauki*, № 9, pp. 234–242. (In Russian)
5. Tojsheva, O.A. and Gorohovickaja, T.N. (2013) "Neobhodimost' formirovanija sistemnogo podhoda v upravlenii predprinimatel'skimi strukturami municipal'nyh obrazovanij", *Problemy sovremennoj nauki*, № 9, pp. 234–242. (In Russian)
6. Kozhevnikova, S.A. (2011) "Teoreticheskie aspekty upravlenija innovacionno-investicionnoj dejatel'nost'ju", *Vestnik Universiteta (Gosudarstvennyj universitet upravlenija)*, № 14, pp. 174–177. (In Russian)
7. Tojsheva, O.A. and Gorohovickaja, T.N. (2013) "Neobhodimost' formirovanija sistemnogo podhoda v upravlenii predprinimatel'skimi strukturami municipal'nyh obrazovanij", *Problemy sovremennoj nauki*, № 9, pp. 234–242. (In Russian)
8. Ashmarina, S.I. (2004) "Organizacionno-jekonomicheskie voprosy informatizacii promyshlennyh predpriyatij", *Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo social'no-jekonomicheskogo universiteta*, № 9, pp. 15–19. (In Russian)

## **Рекомендовано к публикации:**

Горевым П. М., кандидатом педагогических наук, главным редактором журнала «Концепт»