

УДК 338.242

Профессор Ю.П. Анисимов, профессор Ю.В. Журавлев,  
доцент И.В. Куксова

(Воронеж. гос. ун-т инж. технол.) кафедра сервисных технологий, тел. (473) 255-37-72

## **Система формирования благоприятных условий для устойчивого развития инновационного потенциала нефтехимических предприятий**

В статье рассматривается система формирования благоприятных условий для устойчивого развития инновационного потенциала нефтехимических предприятий

The article considers the system of formation of favorable conditions for the sustainable development of the innovative potential of petrochemical enterprises

*Ключевые слова:* инновационный потенциал, устойчивое развитие, благоприятные условия

Формирование инновационного потенциала служит определяющим фактором конкурентоспособности предприятия, что тесно связано с освоением высоких технологий в производстве, расширением выпуска инновационной продукции, обладающей лучшими потребительскими свойствами и способной успешно соперничать на внутреннем и внешнем рынке.

В ходе внедрения инноваций формируется новая модель развития, преобразования и использования инвестиционных, кадровых, материально-технических, маркетинговых ресурсов, которая отражает их инновационную структуру, степень сбалансированности, рациональность применения и влияние благоприятных организационно-экономических условий.

Согласно Концепции социально-экономического развития России до 2020 года, «доля промышленных предприятий, осуществляющих технологические инновации, должна возрасти до 40-50%, доля инновационной продукции в выпуске промышленной продукции – до 25-35%», что приведет к повышению инновационного потенциала российских предприятий. Опыт развития промышленности показывает, что в условиях смены модели хозяйствования, совершенствования товаров и технологий их изготовления, интересы практики требуют всестороннего анализа и пересмотра устоявшихся научных взглядов с целью поиска более эффективных способов организации производства и управления предприятиями.

© Анисимов Ю.П., Журавлев Ю.В., Куксова И.В., 2013

Причинами слабого развития инновационного потенциала нефтехимических предприятий являются: износ материальных фондов; низкий уровень инновационной активности предприятий и неразвитость инновационной инфраструктуры; низкая производительность труда; недостаток квалифицированных специалистов.

Проблемами формирования и наращивания инновационного потенциала предприятий являются: отсутствие условий для устойчивого экономического роста, возникновение диспропорции между производством и рынком сбыта, нарушение структуры спроса и предложения нефтехимического товара, кадровый дефицит и некорректность нормативно-правового регулирования отрасли.

Указанные проблемы в совокупности отражают не способность предприятий обеспечить наращивание производства, развитие научно-технического потенциала для комплексной перестройки, повышения конкурентоспособности предприятий. Поэтому необходимо создать условия устойчивого развития инновационных возможностей предприятий.

Научное осознание ключевых проблем экономики предприятий предопределило значимость темы исследования, актуальность которого определяется потребностью в новых теоретических положениях, научно-методических разработках и практических рекомендациях по формированию условий устойчивого развития инновационного потенциала нефтехимических предприятий.

Устойчивое развитие инновационного потенциала должно осуществляться на осно-

ве концепции и системы, которые являются основой для принятия управленческих решений, воплощенных в программах. Целью формирования системы создания благоприятных условий для развития инновационного потенциала нефтехимических предприятий является формирование механизмов управления, которые должны гибко реагировать на возможные изменения ситуации в производстве. Система должна быть ориентирована не на простое наращивание возможностей производства, а на учет различных условий.

Целесообразность обоснования системного подхода к формированию благоприятных условий на предприятии для развития инновационного потенциала обусловлена следующими аспектами:

- планирование инноваций является сложным комплексным процессом, для повышения эффективности которого целесообразно использовать преимущества системного анализа и системного подхода;

- системная методология всесторонне исследует различные условия, что повышает эффективность планирования и управления инновационным потенциалом;

- использование системного подхода позволяет учесть большинство аспектов внешнего и внутреннего воздействия и минимизировать степень их отрицательного воздействия на конечные результаты системы при недостаточности информационного обеспечения;

- результаты системной концепции обеспечивают целенаправленность инновационной деятельности, что определяет достижение главных целей предприятия в условиях развития инновационного потенциала;

- системные исследования направлены на взаимоувязку выполняемых функций, задач и участников процесса развития инновационного потенциала с достижением поставленной цели.

Вышеизложенное позволяет сделать четкий вывод, что главной целью системного подхода к формированию благоприятных условий на предприятии для развития инновационного потенциала является разработка направлений по достижению высокой экономической эффективности от создания и реализации инноваций путем интегрирования производственных, финансовых и организационно-управленческих функций в целостную систему действий, отраженных в комплексном бизнес-плане организации,

разработка которого осуществляется с учетом требований системной методологии.

Проведенный анализ и изучение взаимосвязи благоприятных условий с инновационным потенциалом показал, что в их взаимодействии можно выделить некоторые особенности:

- огромная неопределенность различных ситуаций, характеризующая меру новизны изобретений и долгосрочный характер их внедрения в производственный процесс;

- сложность системы формирования благоприятных условий для развития инновационного потенциала вследствие огромного числа реализованных работ и сотрудников этого процесса;

- необходимость расширения значительных конкурентных преимуществ и уровня прибыли при создании положительных благоприятных условий на предприятии.

Позиция авторов при формировании важных характеристик системы формирования благоприятных условий для развития инновационного потенциала на предприятии основывается на определении объектов по типу сложных социальных и экономических преобразований со своими принципами и законами формирования управляющих параметров.

Важным условием для систематического изучения структуры и содержания системы является определение присущих ей отличительных свойств. Свойства есть внешнее проявление того способа, с помощью которого получается знание об объекте, явлении или процессе. Объективно существующие явления обладают бесконечным множеством свойств, неисчерпаемых в своих проявлениях. В литературе, посвященной системным исследованиям, их качественное и количественное определение представлено неоднородно.

Обобщая и интегрируя представленные подходы, автор выделил наиболее значимые для объекта исследования свойства, объединенные в три группы с указанием их основных характеристик. В первую группу включены свойства, характеризующие функционирование и развитие системы формирования благоприятных условий для развития инновационного потенциала на предприятии; во вторую - свойства, отражающие организационное строение рассматриваемой системы; третью группу составили свойства, определяющие целеполагание системы.

Учитывая перечисленные свойства при построении системы формирования благо-

приятных условий для развития инновационного потенциала на предприятии, необходимо руководствоваться как классическими общенаучными требованиями, предъявляемыми к ее построению – открытость системы, экономичность и оперативность ее функционирования, оптимальность параметров, перспективность развития – так и специальными, обусловленными следующими отличительными особенностями инноваций и инвестиций:

- *учет инновационной составляющей* – основан на рассмотрении специфических черт, присущих инновациям, таких как низкая оборачиваемость вложенного капитала, необходимость освоения производства, долговременность, рискованность, затратноёмкость;

- *учет особенностей внутреннего окружения* – исходит из необходимости проведения диагностики ресурсного, кадрового, интеллектуального, финансового, информационного, технико-технологического обеспечения и возможностей их дальнейшего изменения;

- *оперативность реагирования* на изменения параметров макроокружения – предъявляет требования к необходимости быстрого восприятия смены условий развития элементов внешней среды и выработке адекватных мер по устранению возникших отклонений;

- *инновационная мобильность* – система формирования благоприятных условий для развития инновационного потенциала на предприятии должна выступать инициатором проведения изыскательских, научно-исследовательских и проектных работ, стимулируя тем самым инновационную активность предприятия;

- *единство цикла инвестиционных вложений и процесса создания и внедрения инноваций* – обуславливает инвестиционное сопровождение определенного этапа инновационного процесса, начиная с поиска инновационных альтернатив и заканчивая коммерческой реализацией инноваций;

- *согласованность участников и выполняемых функций* – определяет единое направление работ по обоснованию возможности формирования новых потребительских ценностей и удовлетворения интересов всех участников процесса;

- *результативность построения системы* – предполагает достижение высокой эффективности конечных результатов построения системы формирования благоприятных

условий для развития инновационного потенциала на предприятии.

Системный подход к формированию благоприятных условий для устойчивого развития инновационного потенциала предприятий – это совокупное исследование объекта с учетом системного анализа. Объектом инновационных возможностей является хозяйственная деятельность, которая характеризует собой открытую подсистему и определяется как основная часть более сложной производственно-экономической системы.

Системность при формировании благоприятных условий определяется тем, что производственные процессы изучаются как многообразные, внутренне сложные единства, формирующиеся из взаимосвязанных элементов и позиций. В основе такого анализа исследуются связи между позициями и элементами; определяется, каким образом эти связи в итоге взаимодействия приводят к единству исследованного процесса в его целостности. Системность при формировании благоприятных условий проявляется и в интеграции, в совокупности всех отличительных приемов на основе собственных и привлеченных достижений.

Сущность системного подхода к формированию благоприятных условий для развития инновационного потенциала нефтехимических предприятий заключается в комплексном исследовании различных условий при инновационной, инвестиционной и производственной деятельности и разработке методов их эффективной организации.

Содержание системного подхода применительно к нефтехимической отрасли состоит в представлении взаимообусловленной структуры, определении и выделении ключевых целей и задач механизма; разработке методов достижения поставленных целей и её реализации с применением формальных и неформальных способов организации инновационной деятельности [1].

Главной целью системного подхода к формированию благоприятных условий на предприятии для развития инновационного потенциала является разработка направлений по достижению высокой экономической эффективности создания и реализации инноваций путем интегрирования производственных, финансовых и организационно-управленческих функций в целостную систему действий, отраженных в комплексном бизнес-плане организации.

Система формирования благоприятных условий проявляется в совокупности управляющей, управляемой, обеспечивающей, организующей, результирующей, контролирующей подсистем, обеспечивающих развитие инновационного потенциала предприятий. Все подсистемы носят свое функциональное назначение, между ними существуют разнообразные непосредственные и опосредованные связи. Через эти связи осуществляется действие механизма управления, который представляет собой обобщенную совокупность средств и способов воздействия на управляемый объект для его активизации (рисунки 1) [1].

Авторами предложен механизм управления инновационным потенциалом, который соответствует целям и задачам объекта, благоприятным условиям его функционирования. Система должна быть эффективной, что предполагает: оперативность, надежность и качество принимаемых решений; минимизацию связанных с этим затрат времени и средств, экономию общих издержек на содержание аппарата управления, увеличение технико-экономических показателей основной деятельности и условий труда, оптимальную долю работников управления во всем персонале организации [2].

Результатами внедрения системы формирования благоприятных условий для развития инновационного потенциала предприятий являются:

- эффективная система планирования, организации, реализации и контроля синтетических материалов для выпуска новой продукции;
- повышение качества разработки бизнес-планов за счёт скоординированной работы функциональных подразделений предприятия;
- способность гибкого решения проблем по созданию благоприятных условий в нефтехимической промышленности;
- достижение целей организации по удовлетворению потребностей клиентов и максимизации прибыли в отраслях, связанных со структурной перестройкой вещества (продукция органического синтеза и др.);
- рациональная организация труда и управления системой мотивации, что способствует охране труда работников;
- возможность создания оптимальных условий проведения химических реакций, использование катализаторов, повышение

концентрации реагирующих веществ и программных продуктов по наращиванию инновационного потенциала;

- возможность повышения конкурентоспособности новой продукции, производства и предприятия в целом [3].

Устойчивое развитие инновационных возможностей предприятий при благоприятных и неблагоприятных условиях означает целенаправленный переход управленческой деятельности на более высокий качественный уровень выполняемых функций по наращиванию инновационного потенциала.

Система отражает состояние ресурсов и количество субъектов в будущем в зависимости от влияния различных условий. Она позволяет формировать планы развития и прогнозные значения в балансовых показателях.

## ЛИТЕРАТУРА

1 Анисимов, Ю. П. Благоприятные условия продвижения продуктовых инноваций [Текст]: монография / Ю. П. Анисимов, Ю. В. Журавлев, Л. И. Балабанова и др. - Воронеж: ВГУИТ, 2012. - 360 с.

2 Усачева (Куксова), И. В. Система методов создания благоприятных условий для развития инновационного потенциала промышленных предприятий [Текст] / И. В. Усачева // Регион: Системы, экономика, управление - 2011. - № 2 (13). - С. 56 - 59

3 Усачева (Куксова), И. В. Особенности формирования инновационного потенциала химической промышленности [Текст] / И. В. Усачева // Социально-экономические явления и процессы. - 2011. - № 5-6. - С. 227 - 230

4 Смольянова, Е. Л. Алгоритм формирования и реализация стратегии инновационного развития предприятия [Текст] / Е. Л. Смольянова // Экономика и предпринимательство. - 2011. - № 5. - С. 110-114

5 Смольянова, Е. Л. Концептуальные положения формирования и развития научно-производственных кластеров [Текст] / Е. Л. Смольянова, Ю. А. Ахенбах // Вестник ВГУИТ. - 2012. - № 3. - С. 192-198

6 Анисимов, Ю. П. Анализ эффективности инновационных проектов [Текст] / Ю. П. Анисимов, Ю. В. Журавлёв, А. А. Щвец // Вестник ВГУИТ. - 2012. - № 3. - С. 180-186

**REFERENCES**

1 Anisimov, U. P. Favorable conditions promote product innovation [Text]: monograph / U. P. Anisimov, U. V. Zhuravlev, L. I. Balabanova et al. – Voronezh: VSUET, 2012. - 360 p.

2 Usachova (Kuksova), I. V. System techniques to create favorable conditions for the development of innovative capacity of industrial enterprises [Text] / I. V. Usachova // Region: Systems, economics, management - 2011. - № 2 (13). - P. 56-59

3 Usachova (Kuksova), I. V. Peculiarities of innovation potential of the chemical industry [Text] / I. V. Usachova // Socio-economic phenomena and processes. - 2011. - № 5-6. - P. 227 – 230

4 Smoljanova, E. L. Algorithm for the formation and implementation of the strategy of innovative development of the enterprise [Text] /E. L. Smoljanova // Economics and business. - 2011. - № 5. - P. 110-114

5 Smoljanova, E. L. Concept of the position of formation and development of scientific and industrial clusters [Text] / E. L. Smoljanova, Y. A. Achenbach // Bulletin of VSUET. - 2012. - № 3. - P. 192-198

6 Anisimov, U. P. An analysis of the effectiveness of the innovative projects [Text] / U. P. Anisimov, U. V. Zhuravlev, A. A. Shvets // Bulletin of VSUET. - 2012. - № 3. - P. 180-186

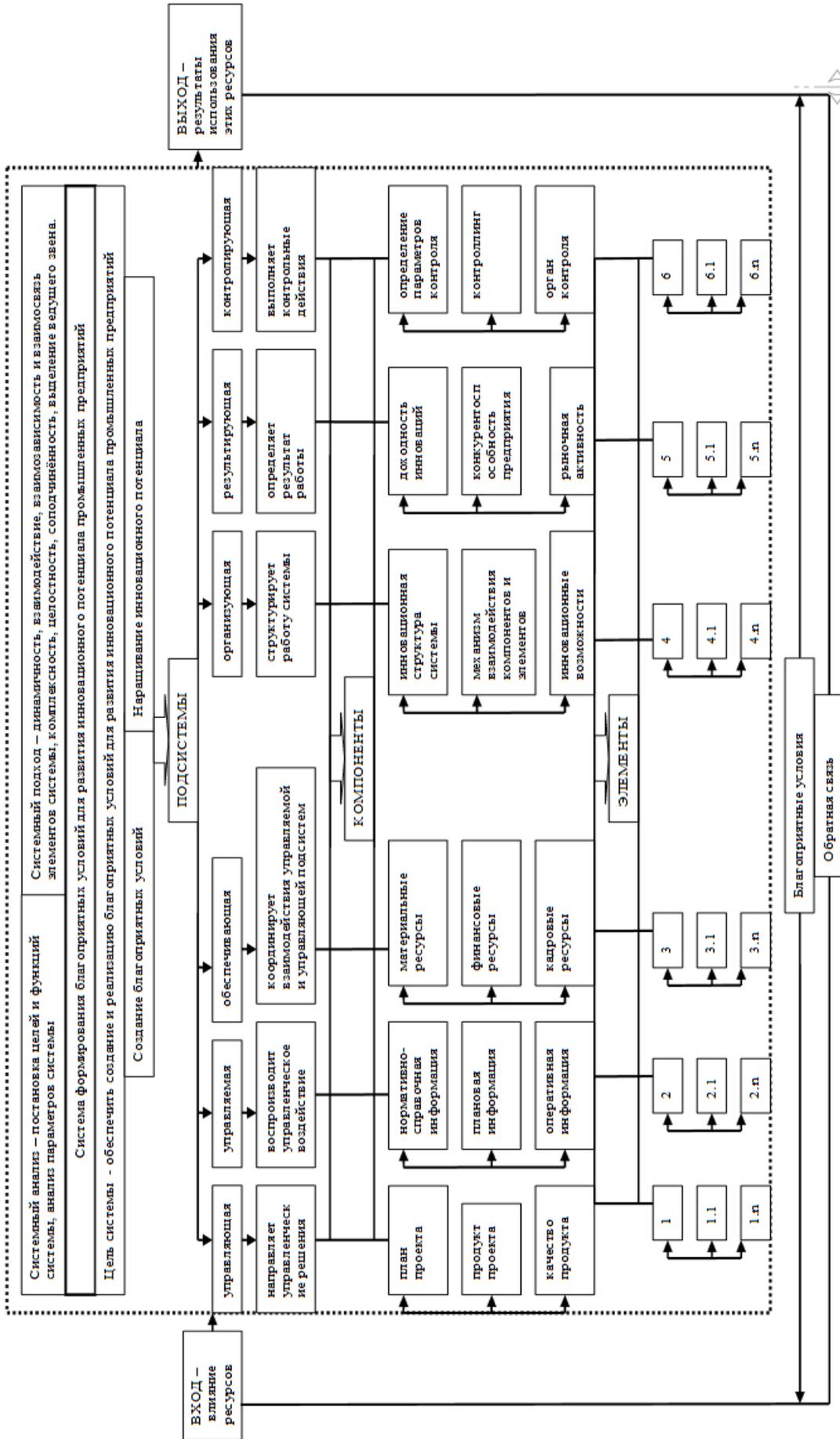


Рисунок 1 — Система формирования благоприятных условий для развития инновационного потенциала нефтехимических предприятий