

Шишкина О.И.
студент магистратуры, 2 курс
Институт заочного обучения
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и
технологий имени академика М.Ф. Решетнёва»
Россия, г. Красноярск

МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

***Аннотация:** Данная статья посвящена формированию методических подходов к механизму управления инновационной производственной инфраструктурой с учетом особенностей электроэнергетической отрасли. Отмечено, что российские энергетические компании столкнулись с серьезным энергетическим вызовом, ощутили отсутствие механизма управления инновационной производственной инфраструктуры отрасли. Для для эффективного функционирования инновационной инфраструктуры требуется сбалансированное формирование и развитие всех составляющих ее подсистем и выработка механизма управления.*

***Ключевые слова:** инновации, инновационная инфраструктура, производственная инфраструктура, энергетика, управление в энергетике.*

***Annotation:** This article is devoted to the formation of methodological approaches to the mechanism of management of innovative production infrastructure, taking into account the peculiarities of the electric power industry. It was noted that Russian energy companies faced a serious energy challenge, felt the absence of a mechanism for managing the innovative production infrastructure of the industry. For the effective functioning of innovation infrastructure requires a balanced formation and development of all its constituent subsystems and the development of a management mechanism.*

Keywords: innovation, innovation infrastructure, production infrastructure, energy, management in energy.

Одним из условий развития общества, обеспечения необходимого уровня жизни человека и жизнеспособности организации является наличие энергии. Несмотря на то, что одним из стратегических направлений социально-экономического развития России является энергосбережение и обеспечение энергетической эффективности, энергетика нашей страны по большинству параметров отстает от мировых тенденций. В настоящее время осуществляется активная поддержка энергетической отрасли, большее внимание уделяется инновациям, но несмотря на это большинство проблем энергетической эффективности и энергосбережения так и остаются нерешенными.

В Красноярском крае реализован первый в России проект высокой степени готовности является “Цифровая подстанция”. Это проект о создании отечественных решений для цифровых подстанций, если быть точным, для устройства системы релейной защиты и автоматики на действующих реконструируемых, строящихся подстанциях. Он соответствует мировым тенденциям развития энергетики. Этот проект можно считать первым шагом к созданию российских платформенных решений для цифровизации энергетики.

“Цифровая подстанция” позволяет создать полностью интегрированную, саморегулирующуюся и самовосстанавливающуюся энергосистему, способную определять, когда происходит пиковая нагрузка на сеть и быстро распределить нагрузку таким образом, чтобы не происходило сбоев в энергоснабжении. Определять время пиков (а не только количество потребляемой энергии) в такой системе будут специальные умные датчики, которые должны заменить старые датчики электричества. Во время пика энергопотребления электричество станет более дорогим, что, по замыслу разработчиков системы, заставит часть потребителей сократить свои аппетиты в пиковое время для экономии. Таким образом, сеть не будет перегружаться.

В странах Европы и США она стала необходима еще и для того, чтобы включить в традиционную систему электроэнергетики альтернативные источники энергии. Перед Россией такая задача не стоит. Нам пока рано думать о солнечных батареях и ветряных мельницах, нам нужно в первую очередь решить проблему неспособности электросети справляться с возросшими нагрузками и ветхими электрическими сетями.

Одной из ключевых проблем реализации проекта по цифровизации является отсутствие механизма управления инновационной производственной инфраструктуры отрасли (электроэнергетика). Ведь для эффективного функционирования инновационной инфраструктуры требуется сбалансированное формирование и развитие всех составляющих ее подсистем: материально-технической, финансовой, кадровой, информационно-маркетинговой и пр.

Механизм управления инновационной производственной инфраструктуры следует рассматривать как систему взаимосвязанных элементов, с помощью которых обеспечивается единое непрерывное эффективное развитие инновационного потенциала. Все эти элементы тесно связаны между собой и активно взаимодействуют друг с другом. Механизм управления инновационной деятельностью - это сложное и многогранное понятие, характерной особенностью которого является его динамичность, постоянное изменение и совершенствование.

В рыночных условиях трансформируются объективные условия производства, изменяются производственные отношения, что требует совершенствования механизма управления инновационной деятельностью, основной частью которого являются организационно-экономические отношения, охватывающие отношения, складывающиеся в процессе управления инновационной деятельностью.

Таким образом, механизм управления инновационной деятельностью в условиях рыночных преобразований является целостной системой, включающей в себя совокупность различных взаимосвязанных рычагов управления,

координирующих и регулирующих функционирование и развитие экономики в условиях формирования и развития инновационного потенциала.

В данной связи механизм управления инновационной деятельностью - это совокупность взаимосвязанных экологических, технических, технологических и экономических рычагов, организационно-распорядительных и социально-психологических методов в сочетании с системой мотивации и ответственности. Механизм предполагает создание такой системы, которая обеспечивает постоянное и целенаправленное воздействие, направленное на обеспечение определенных результатов инновационной деятельности.

Существование механизма как такового возможно только в том случае, если есть цели, ради реализации которых, собственно, и создается этот механизм. Для того чтобы механизм управления инновационной деятельностью функционировал эффективно, необходимы соответствующие экономические и организационные условия.

Изучение опыта создания и функционирования аналогичных механизмов в развитых странах позволяет утверждать, что роль государства в решении возникающих в ходе экономических преобразований проблем очень велика. Прежде всего в центре внимания государства должно быть решение социально-экономических и экологических проблем, создание действенной и эффективной правовой базы рыночной экономики, формирование финансовой системы развития научно-технического потенциала, развитие фундаментальной науки, без чего невозможно инновационное развитие национальной экономики.

Следует отметить, что взвешенная и продуманная политика государства в процессе формирования механизма управления инновационной деятельностью способствует росту и эффективности рыночных сил в экономике, создает новые возможности для инновационного развития.

Реально функционирующий механизм всегда конкретен, так как направлен на достижение конкретных целей путем воздействия на определенные факторы, и это воздействие осуществляется путем использования имеющихся ресурсов. Механизм формируется каждый раз, когда принимается инновационное решение

путем согласования всех составляющих его элементов. Поскольку инновационная сфера является не только сложной экономической, но и социально развивающейся системой, то и факторы управления, на которые происходит воздействие, имеют различную природу. В то же время разнородные механизмы не могут быть обособленными и в связи с этим представляют собой сложную экономическую категорию. Такой комплексный подход достигается формированием определенных механизмов на базе основных категорий: целей, факторов, форм, функций, методов и т.д. Эффективность функционирования механизма возможна при взаимном согласовании всех этих категорий.

Развитие системы управления инновациями - естественно-исторический процесс, он имеет объективное содержание. Оно объективно потому, что связано с ростом уровня потребностей общества, с повышением производительности труда. Следовательно, развитие системы управления инновационным потенциалом означает развитие всех ее структурных компонентов, организационных форм и методов управления, технической структуры производства, основы системы управления.

Осуществляемые экономические реформы приводили к замедлению темпов инновационного развития экономики РФ. Это происходило потому что экономический механизм управления инновационным потенциалом имел и имеет до сих пор затратный характер. Инновационная политика не включает в себя основополагающие ориентиры достижения конкурентоспособного рынка - снижение общественно необходимых затрат, удешевление продукции на единицу полезного эффекта.

Важнейшей проблемой действующего экономического механизма управления инновациями в РФ является отсутствие эффективной цепи взаимосвязи и взаимодействия между наукой и производством. Отсутствует организационная целостная система, которая идентифицировала бы макро- и микроэкономические интересы и несла бы за это ответственность. Это проявляется в обособности формирования организационных и экономических аспектов механизма управления инновациями, в несоответствии

его задачам обеспечения устойчивого экономического развития экономики РФ. За последние 20 лет управление инновациями претерпело глубокие изменения. Это связано, прежде всего, с ростом роли человеческого фактора и информационным взрывом.

Прежняя система управления исходила из того, что предприятие рассматривалось как закрытая система, а успех его деятельности зависел, главным образом, от влияния переменных внутренней среды. При такой системе управления цели и задачи считаются заданными и стабильными на длительный период времени.

Преобразования экономики РФ, направленные на развитие инновационной экономики, потребовали пересмотра теоретических концепций управления инновациями, в силу чего возникает потребность в разработке новой парадигмы управления инновациями, положения которой должны выразить объективные потребности реформируемой экономики и общества в современных инновациях. Она должна выражать главные ключевые моменты, использование которых при построении новой системы управления инновациями позволит обеспечить устойчивый рост. При этом следует учитывать и то, что смена парадигм предусматривает изменения способов действий и управления. Управление инновациями есть целенаправленное воздействие на все этапы их жизненного цикла в целях сокращения затрат и повышения эффективности нововведений.

Цель управления инновационной деятельностью заключается в определении научно-технической и производственной деятельности организации, что включает в себя: разработку и внедрение новой продукции и технологии; модернизацию и усовершенствование выпускаемой продукции и технологии, дальнейшее развитие производства традиционных видов продукции; прекращение производства морально устаревшей продукции.

Большое значение для формирования эффективного механизма управления инновационной деятельностью имеет согласование факторов, функций и методов ее управления. Характер взаимодействия зависит от природы фактора и его восприимчивости к функциям и тем или иным методам управления

инновациями. Комплексность методов воздействия на факторы определяет необходимость формирования комплексного механизма управления инновационной деятельностью и формирование эффективного механизма управления инновационным потенциалом экономики.

В условиях ограничения ресурсов встает задача оценки приоритетности факторов, значимость которых определяется целями управления инновационной деятельностью. Для достижения каждой цели существуют свои приоритетные факторы, выявление которых выступает важной задачей формирования конкретных механизмов управления инновационной деятельностью.

Систему управления инновационной деятельностью можно представить как систему организационно-технологического типа.

Под системой управления инновационной деятельностью следует понимать систему подготовки и принятия решений, направленных на поддержку развития и превращения инновационного потенциала в решающий фактор его устойчивого развития. Инновационное управление обладает многовариантностью, последнее означает сочетание стандартов и неординарности комбинаций, гибкость и неповторимость тех или иных способов действия в конкретной ситуации.

Таким образом, инновационное управление должно базироваться на знании стандартных приемов, умении оперативно и грамотно оценивать политическую и экономическую ситуацию в стране, состояние рынка, место и положение на нем данного продуцента, а также профессиональные способности управленческого персонала.

Использованные источники

1. Амелин С.В. Экономико-математические методы и модели в дипломном проектировании и выпускных квалификационных работах ч.2.: учеб. пособие / С.В. Амелин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2012. – 189 с.

2. Амосов О.Ю. Преодоление сопротивления изменениям: теоретические подходы и реализация / О.Ю. Амосов, Н.В. Диденко // Бизнесинформ – 2013 - №1 – С. 293-298.
3. Анисимов Ю.П. Инновационный менеджмент: учеб. пособие [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф. данные (2,92 Мб) / Ю.П. Анисимов, Е.В. Солнцева, А.В. Полукеева. – Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2015.
4. Джурабаев К.Т. Управление инновационными процессами // Вестник СибАДИ. -2012. -№ 1 (23).- С. 94-97.
5. Баранчев В.П. Управление инновациями: учебник / В.П. Баранчев, Н.П. Масленникова, В.М. Мишин. — Москва: Юрайт Юрайт, 2012. – 711 с.
6. Бизнес-планирование инноваций: Монография / Ю.П. Анисимов (и другие); под ред. Ю.П. Анисимова. – Воронеж: Научная книга, 2008 – 558 с.
7. Богачев А.И. Инновационный потенциал и инновационная активность российских предприятий / А.И. Богачев, А.А. Полякова // Научный журнал КубГАУ, №64(10), 2010 года: электронный ресурс. URL: <http://ej.kubagro.ru/2010/10/pdf/04.pdf>.
8. Василенко Н.В. Институциональные особенности коллаборации в организационных структурах инновационной экономики / Н.В. Василенко // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки – 2016 – № 4(246). – С. 21-28.
9. Пугина Л.И. Проблемы формирования организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью // Научный аспект. 2013. №1. 228 с.
10. Самойлов А.В. Механизм управления инновационной деятельностью // Экономика и управление. Экономическое право. 2012. С. 177-181.