ТОПОЛОГИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Парахонский А.П.
Кубанский медицинский университет
Краснодар, Россия
E-mail: para.path@mail.ru

Традиционно, под инновацией подразумевается внедрение принципиально новой технологии, нового инженерного решения, очередного наукоемкого продукта, плодов научно-технического прогресса; интенсивное социально-экономическое развитие. Цель работы – рассмотрение и анализ природы инновационности. Базовая задача в разработке долгосрочных стратегий – анализ и маркировка вероятных траекторий развития ситуации. Ничто не может мешать разрабатывать и реализовывать альтернативную техно-социосферную стратегию, осуществлять глубокий перспективный анализ, создавать для этого собственные методологические инструменты. Инновационное развитие (ИР) относится к разряду аксиом-конструктивов. Нас интересует постоянная (топологическая) составляющая инновационного процесса (ИП), поскольку только она может быть методологически использована. ИП – это инновационная технология с определёнными характеристиками. Рассматриваются не традиционные управленческие и организационные формализмы, и не инновационные продукты, а характер и элементы человеческой деятельности, в результате которых имеет место ИР. Онтологически инновация, опираясь на предшествующий опыт, устремляет процесс деятельного развития опыта в будущее. ИП в ноогенезисном представлении присущи следующие составляющие: 1) фундаментом процесса служит багаж имеющихся знаний и опыта; 2) субъект реализации этого опыта обладает профессионализмом и креативностью; 3) идея, несущая новизну и опирающаяся на багаж имеющегося опыта; 4) инфраструктура материализации инновационной идеи – создания прототипа; 5) внешняя среда – источник знаний и опыта; 6) некая инфраструктура внешней среды, способная принять и реализовать инновацию; 7) конечный эффект реализации и эксплуатации инновации, обусловивший приращение опыта и знаний. Необходимым условием инновационного процесса является наличие идеи. Однако ИП может состояться только при успешной реализации всех составляющих, условием чего является получение конечного эффекта. На этом этапе инновация превращается в продукт, опыт или технологию с заданными свойствами. Инновацией не является идея, воплощенная только в прототип, который не получает широкого распространения и не приносит масштабного социально-экономического эффекта. ИР – процесс масштабируемый и разноплановый. Инновацию можно считать состоявшейся, если она воплощена в полноценный продукт с формализованными, полезными свойствами, который может быть использован в качестве элемента для следующего инновационного витка. В качестве методологической единицы ИР выступает элементарный инновационный цикл (ЭИЦ). Это – классическая последовательность этапов, имеющих топологический характер и реализующих единичный элементарный, но полноценный инновационный процесс. ЭИЦ рассматривается в трехмерной, ортогональной системе координат, каждая из осей которой поставлена в соответствие ключевым творческо-деятельным составляющим – основным аспектам человеческой деятельности. Полная реализация инновации – завершение ЭИЦ, когда реальная польза продукта определена, испытана и воплощена в инструменте с полезными свойствами. Одновременное соблюдение двух условий может являться гарантией реализации инновации: к воплощению ЭИЦ принимаются только выявленные и апробированные свойства, неизменность характера и свойств внешней среды на следующем инновационном витке. Игнорирование сути онтологической и практической разницы между идеализированными и реальными свойствами инновации влечет за собой реальную

опасность срыва в инновационный штопор. Полностью завершенный ЭИЦ – это действующая производственно-технологическая система на конкретном рабочем месте, включающая в себя, кроме набора информации, комплекс человеко-ориентированных качеств и выраженный комплексный эффект от использования инновации. Из жизненной практики известно, что результат приложения волевых усилий имеет нелинейный характер; после достижения порогового значения эффективность усилий падает, не зависимо от их дальнейшего увеличения. Таким образом, при углубленном анализе системы возникает необходимость параметризировать ее категории. Включив в инновационную программу несколько последовательных инновационных циклов, мы получим траекторию ИР. Волевая, эмпирическая и эвристическая составляющие всегда присутствуют в творческой деятельности. Меняется лишь структурно-морфологический характер ЭИЦ, который обусловлен общими системологическими закономерностями. В реальной действительности на протяжении избранного временного интервала одновременно происходит множество различных инновационных процессов различного масштаба, сферы приложения, имеющих сложный набор причинно-следственных связей. Решение стратегических задач требует поиска методов консолидации, сведения к единой результирующей составляющей таких инновационных множеств, их анализа. Положенные в основу ЭИЦ методологические подходы позволяют обеспечить инновационное развитие.