

Инновационная система, как современная концепция исследования и управления инновационной деятельностью (часть 3)

Применение системного подхода к изучению инновационной деятельности привело к появлению концепции инновационной системы. Б.Карлссон, С.Якобссон, М.Холмен и А.Рикне полагают, что инновационная система или система инновации может рассматриваться с различных точек зрения. Во-первых, они говорят об инновационной системе в ее физическом или территориальном проявлении. Границы инновационной системы, как правило, совпадают с национальными или региональными границами. Во-вторых, они выделяют отраслевой или технологический аспект, который подчеркивает состав агентов инноваций и связей между ними в рамках той или иной отрасли или технологического сектора. В-третьих, инновационная система может рассматриваться с точки зрения развития во времени. Здесь подчеркивается динамика развития инновационной системы, изучаются закономерности такого развития.

Российские ученые достаточно активно исследовали концепцию инновационной системы и в целом соглашались с целесообразностью ее введения в научный оборот и использованию ее в практических целях управления инновационной деятельностью. С.Глазьев представляет инновационную систему как результат взаимодействия трех основных элементов – новатора, организации и внешней среды. Первый элемент включает в себя не просто отдельную личность, но персонал и факторы производства, которые непосредственно вовлечены в разработку новых технологий. Данный элемент входит в состав более обширной системы – организации, которая в свою очередь является составной частью внешней среды, складывающейся в результате взаимодействия различных факторов – политических, экономических, природных, социальных.

Н.Гапоненко под инновационными системами понимал инновационную сферу деятельности, состоящую из таких элементов и факторов, как научные исследования, изобретения, нововведения, а также рынок, мотивация и возможности предпринимателей, социальное и техническое окружение.

Венгерский исследователь Б.Санто полагает, что инновационная система складывается из таких новых факторов (научных, производственно-технологических, управленческих, маркетинговых и прочих) по отношению к ранее накопленным, которые вступают в функциональную взаимосвязь, и в результате совместного действия которых создается позитивное качественное техническое изменение.

Б.Карлссон, С.Якобссон, М.Холмен и А.Рикне выделяют пять основных положений, на которых базируется концепция инновационной системы, как таковая, и соответственно все ее разновидности (которые будут

рассмотрены далее):

1. Система в целом, а не отдельные индивидуальные компоненты, является основным предметом изучения. Система в целом, а не отдельные элементы, определяют уровень развития и эффективность инновационной деятельности агентов инновационного развития.
2. Система стабильна во времени, но при этом является динамической системой, постоянно развивающейся во времени на основе прямой и обратной связи с окружающей внешней средой. Эволюция системы инноваций определяется развитием отдельных элементов, но также и своими собственными закономерностями и характеристиками.
3. Уровень и эффективность инновационного развития определяется не столько технологическими или иными возможностями, которые являются неограниченными, а способностью системы идентифицировать, прорабатывать и использовать существующие или новые возможности.
4. Каждый элемент инновационной системы не способен перерабатывать информацию, касающуюся состояния всей системы, и поэтому действует в ситуации ограниченной рациональности. Иными словами, действия акторов не являются идеально рациональными по причине отсутствия необходимой информации и воздействия иррациональных факторов. Но при этом большинство акторов стремится к рациональности, хоть и ограниченной.
5. Динамика системы определяется независимостью компонентов системы друг от друга, преследованием ими своим интересов при тесном сотрудничестве друг с другом. У системы нет единого органа управления, но существует большое количество координационных и руководящих механизмов, которые согласуют деятельность независимых акторов, в том числе данные органы взаимодействуют друг с другом.

Наиболее известной и разработанной является, конечно, территориальная концепция инновационной системы и в особенности концепция национальной инновационной системы. Отталкиваясь от рассмотрения данной концепции, можно выявить и сформулировать общие характеристики концепции инновационной системы вообще, а затем рассмотреть их проявление в рамках других разновидностей концепции.