

## **КОЭВОЛЮЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАК МЕТОД ИНТЕГРАЦИИ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ В НАЦИОНАЛЬНУЮ ИННОВАЦИОННУЮ СИСТЕМУ**

Важнейшим аспектом человеческого развития является возможность иметь достойный уровень жизни, высокий уровень материального благополучия, уровень доходов и потребления населения в долгосрочной перспективе, что становится возможным в случае устойчивого прогрессивного экономического роста страны, основанного, прежде всего, на использовании научно-технического потенциала.

Современный мир подвержен обширным экономическим изменениям, обусловленным фундаментальными открытиями и возникновением новых технологий, что ведет к инновациям в бизнесе и обострению конкуренции на мировом уровне [3, с 15]. Таким образом, достижение устойчивого развития, высоких темпов экономического роста и поддержания устойчивой конкурентоспособности страны на мировой арене обуславливает актуальность перехода страны на инновационный путь развития и построение инновационной экономики, то есть экономики, основанной на знаниях.

В целях реализации поставленной задачи необходимо разработать научно обоснованную и практически ориентированную программу перехода экономики страны от экспортно-сырьевого к инновационному социально-ориентированному типу развития. Опыт передовых европейских стран и США свидетельствует о том, что наиболее оптимальной экономической основой такого перехода является создание национальной инновационной системы (НИС), в которой эффективно и сбалансировано функционируют ее основные элементы – научно-образовательные учреждения, бизнес и государство.

В настоящее время, по нашему мнению, НИС в России в вышеуказанном понимании отсутствует в силу того, что основные элементы системы существуют в стране обособленно и разрозненно, иными словами, отсутствует феномен системности.

Эффективное построение НИС обуславливает необходимость как государственного регулирования стадий инновационного процесса, так и активного использования научно-исследовательского и инновационного потенциала, базисом которого являются инновационно ориентированные вузы, способные обеспечить подготовку качественно новых специалистов. Такие специалисты, осуществляя трудовую деятельность, станут источником инноваций как в сфере их создания, так и в сфере их коммерциализации.

Однако необходимо учитывать, что излишнее вмешательство и регламентация правительством инновационной деятельности может привести к низкой эффективности программ, организуемых совместно с предпринимательскими

структурами. Следовательно, необходимо обеспечить такую интеграцию вышеуказанных экономических субъектов, которая позволит создать эффективно функционирующую НИС.

По мнению автора данной статьи, для создания высокоэффективной НИС и обеспечения интеграции в нее вузовской науки наиболее подходит синергетический подход, одним из важнейших составляющих которого является коэволюция – способ интеграции разновозрастных структур как единого темпомира. Результатом коэволюции систем как способа интеграции является целостная система, качественно новая по сравнению с частями, интегрированными в нее, которая, в свою очередь, видоизменяет части составляющих ее систем, что означает трансформацию всех подсистем посредством механизмов установления когерентной связи взаимного согласования параметров их эволюции и коадаптации к существующим условиям существования.

Процесс коэволюции систем может прекратиться в случаях, если связь между системами становится слишком жесткой, функциональной – например, при слишком регламентированном государственном вмешательстве, когда процесс эволюции останавливается и они становятся функциональными подсистемами одной системы; если мощность и интенсивность взаимодействия систем становятся ниже некоторого порогового значения, и процессы их эволюции перестают взаимодействовать; если одна из систем резко повышает или резко снижает степень своего воздействия на другую систему [2, с.28].

Таким образом, необходимость формирования систем более высокого иерархического уровня, создающих более комфортные условия существования и способствующих более длительному выживанию коэволюционирующих систем, обуславливает необходимость формулирования синергетических правил интеграции сложных структур в сверхсложные целостные образования, что обеспечит когерентное, устойчивое развитие, коэволюцию этих структур, а именно, создание эффективной НИС России путем коэволюционного взаимодействия вузовской науки и основных элементов НИС.

#### **Литература:**

1. Гохберг Л. Национальная инновационная система России в условиях «новой экономики» // Вопросы экономики. 2003. № 3
2. Князева Е.Н., Курдюмов С.П. Синергетика:Нелинейность времени и ландшафты коэволюции. М.: КомКнига, 2007. – 2007. – 272 с. (Синергетика:от прошлого к будущему.)
3. Мейер К., Дэвис С. Живая организация / Кристофер Мейер, Стэн Дэвис; пер. с англ. – М.: Издательство «Добрая книга», 2007. – 368 с.