

*Ветухновский М.О., студент магистратуры
Костин А. В., студент магистратуры
Санкт-Петербургский университет технологий управления и
экономики, Россия, г. Санкт-Петербург
Сысоев А.А., студент магистратуры АНО ВО «Институт деловой
карьеры», г. Москва
Vetuhnovsky M.O., Master's student
Kostin A.V., Master's student
Saint Petersburg University of Management Technologies and Economics,
Russia, Saint Petersburg
Sysoev A.A., Master's student, ANO VO "Institute of Business Career",
Moscow*

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF THE REGIONAL INNOVATION SYSTEM

Аннотация. В статье рассматриваются показатели, позволяющие оценивать состояние и динамику развития региональной инновационной системы. Даны рекомендации по формированию трехуровневой системы соответствующих индикаторов.

Ключевые слова: региональная инновационная система, факторы, индикаторы, валовый региональный продукт

Abstract. The article examines indicators that allow assessing the state and dynamics of development of the regional innovation system. Recommendations are given for the formation of a three-level system of relevant indicators.

Key words: regional innovation system, factors, indicators, gross regional product.

В настоящее время для эффективного функционирования инновационной системы как регионального, так и национального уровня для обеспечения должного уровня экономической безопасности территории необходимо грамотно оценивать состояние региональной инновационной системы (РИС) для своевременного выявления возможных рисков и угроз, а также диагностики состояния системы.

Трёхуровневая система индикаторов - это система, основанная на уровнях, позволяющий провести анализ и оценку состояния выбранной сферы посредством распределения индикаторов сферы по трём уровням. Система подразделяется на следующие уровни:

- индикаторы для оценки рискообращующих факторов;
- индикаторы для оценки остроты кризисной ситуации;
- индикаторы для оценки ущерба.

Предлагаемый вариант трёхуровневой системы для дифференциации индикаторов по отобранным группам приведен в таблице 2.

Количество инновационных предприятий отражает способность территории к производству и воспроизводству определенного количества инноваций за определенный промежуток времени. Чем больше инновационных предприятий осуществляет эффективное производство инноваций и новых технологий, тем больший объем этих самых инноваций может пойти на потенциальный экспорт.

Уровень инновационной активности организаций отражает соотношение хозяйствующих субъектов, занятых в сфере инноваций к общему количеству обследуемых хозяйствующих субъектов за определенный период. Что позволяет определить процентное соотношение и сравнить его с аналогичными периодами и иными предприятиями/организациями. Данный индикатор напрямую коррелирует с предыдущим индикатором [1].

Индекс физического объема ВВП (ВРП) - показывает соотношение объемов ВВП (ВРП) текущего и базового периода в одних и тех же ценах.

Доля инвестиций в основной капитал отражает степень заинтересованности инвесторов во вложениях, а также косвенно характеризует состояния инвестиционного климата как государства, так и его отдельно взятого субъекта.

Таблица 1

Трёхуровневая система индикаторов оценки региональной инновационной системы

Индикатор	Пороговое значение
Индикаторы для оценки рискообразующих факторов	
Количество инновационных предприятий, %	-
Удельный вес инновационных предприятий в общем объеме малых предприятий, %	-
Количество исследователей на 10000 экономически активного населения, человек	-
Валовые внутренние затраты на ИиР, в % к ВВП	-
Удельный вес внутренних текущих затрат на оборудование, %	-
Количество человек с высшим образованием на 1000 человек населения	-
Количество бизнес-инкубаторов на исследуемой территории, ед.	
Количество технопарков на исследуемой территории, ед.	
Количество центров инноваций социальной сферы, ед.	
Количество центров разработки наноматериалов, ед.	
Уровень инновационной активности организаций, %	
Индекс физического объема ВВП, %	
Используемые передовые производственные технологии, ед.	
Степень износа основных фондов, %	
Доля инвестиций в основной капитал в ВВП, %	
Валовые внутренние затраты на ИиР, в % к ВВП	
Разработанные передовые производственные технологии, ед.	
Доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиций, %	-
Удельный вес инновационной продукции, в % к ВВП	-
Индикаторы, характеризующие остроту кризисной ситуации	
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженного производства, %	Не менее 5
Удельный вес новой продукции в общем объеме производства, %	Не менее 8
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме экспорта товаров, работ, услуг предприятий промышленного производства, %	Не менее 25
Доля организаций, осуществляющих технологические инновации, %	Не менее 2,5
Интегральный индекс инновационного развития региона	1
Индикаторы для оценки ущерба	
Темп роста ВРП, %	3-5
Индекс развития человеческого потенциала	Не менее 0,800

Валовые внутренние затраты на исследования и разработки означает

способность организации финансировать собственные исследования, а также отражает степень её вовлеченности в нематериальные активы.

Разработанные передовые производственные технологии - отражает способность хозяйствующего субъекта или территории в совокупности производить принципиально новые технологии и разработки. Чем выше разница разработанных передовых технологий с используемым, тем больше импортных мощностей используется при их генерировании.

Доля инвестиций в науку отражает степень вовлеченности руководства как отдельного хозяйствующего субъекта, так и их совокупности в регионе во вложениях в научную, исследовательскую и инновационную деятельность с целью повышения доли инновационных разработок и внедрения их как можно большего количества в производство.

Удельный вес инновационной продукции, в % к ВВП (ВРП) показывает количество разработанной, отгруженной и подготавливаемой к экспорту продукции в общем объеме ВВП (ВРП).

Для индикаторов, характеризующих рискообразующие факторы не определяются пороговые значения ввиду отсутствия их ключевой роли в проведении индикативного анализа с применением зонной теории. Однако, данные индикаторы будут задействованы в расчетах для ключевого индикатора из группы для оценки «остроты кризисной ситуации» - интегрального индекса инновационного развития. Интегральный индекс инновационного развития - это обобщённый показатель для измерения уровня задействования и распространенности инноваций как на национальном, так и на региональном уровне.

Эффективность воспроизводства новых технологий напрямую коррелирует со способностью территории воспроизводить новые знания и проводить инновационные процессы. Для оценки способности исследуемого объекта мы будем использовать такой индикатор, как

интегральный инновационного развития, который будет являться основополагающим индикатором для объективной характеристики остроты кризисной ситуации, сложившейся на исследуемой территории. Иными словами, те государства, которые, урегулировав начальную стадию экономического развития, инвестируют знания, демонстрируют высокие и стабильные темпы роста как на региональном, так и на национальном уровне [2].

Индикаторы добавлены для составления наиболее объективной картины состояния научной и инновационной сферы территории, и его способности к развитию.

Для проведения эффективного анализа непосредственно инновационной составляющей, и, инновационной системы региона, в частности, рекомендуется использовать индикаторы, предоставленные Татаркиным А. И. и Уральской школы, поскольку сам учёный и последователи данной школы делают уклон на анализ научно-технического и инновационного потенциала исследуемого объекта.

Использованные источники:

1. Андреев Е. В. Инвестиции в человеческий капитал как фактор инновационного и экономического развития регионов России / Е. В. Андреев, М. Г. Полозков, Д. А. Морозов // Общество: политика, экономика, право. – 2025. – №3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/investitsii-v-chelovecheskiy-kapital-kak-faktor-innovatsionnogo-i-ekonomicheskogo-razvitiya-regionov-rossii> (дата обращения: 24.03.2025).

2. Киреев В.В. К вопросу о применении программно-целевого метода для развития социально-экономической сферы / В.В. Киреев, С.В. Кунев // Экономические исследования и разработки. – 2024. – № 4. С. 201– 210. – URL: <http://edrf.ru/article/27-04-24> (дата обращения 24.03.2025).