

ИННОВАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ: РОЛЬ В РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ

Мельничук А.Г., аспирант ФГБУ «НИЦИ МИД России»

Журавлева Т.Б., д-р экон. наук, профессор, ученый секретарь ФГБУ «НИЦИ МИД России», ФГБУ «Институт стандартизации»

Квасницкий В.Н., д-р техн. наук, профессор, заведующий отделом аспирантуры ФГБУ «НИЦИ МИД России»

В статье рассматриваются ключевые аспекты конкурентоспособности регионов. Отмечается, что в современном мире регионы сталкиваются с различными вызовами, связанными со стремительными изменениями в технологической сфере, постоянным ростом конкуренции и усилением требований к качеству продукции и услуг. В этих условиях конкурентоспособность становится ключевым критерием, определяющим способность регионов адаптироваться к новым вызовам и успешно интегрироваться в глобальное хозяйство. Анализируется роль инноваций в повышении конкурентоспособности регионов. Отмечается, что инновации играют ключевую роль в стимулировании экономического роста, формировании новых рыночных сегментов и привлечении талантливых кадров и капитала. Инновационные центры опережающего развития являются ключевыми структурами для стимулирования инноваций и повышения конкурентоспособности регионов.

Рассматриваются этапы создания инновационных центров опережающего развития. Выделяются такие ключевые этапы, как: формирование стратегии, развертывание инфраструктуры, отбор резидентов, установление партнерств. Также анализируются модели управления и оценки эффективности инновационных центров. Отмечается, что оценка успешности инновационных центров должна включать в себя анализ инновационных результатов, эффективности взаимодействия, привлеченных инвестиций и участия в мировых инновационных событиях.

В заключении статьи формулируются выводы о важности роли инновационных центров опережающего развития в повышении конкурентоспособности регионов. Отмечается, что для достижения успеха необходимо тщательное планирование и реализация процесса создания и развития таких центров, а также активное сотрудничество всех заинтересованных сторон.

Ключевые слова: конкурентоспособность регионов, инновационные центры опережающего развития, стратегии развития, этапы создания инновационных центров, модели управления, оценка эффективности, комплексный подход.

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире региональная и отраслевая экономика сталкиваются с различными вызовами, влияющими на их структуру, эффективность и устойчивость. Глобализация, инновационные трансформации и изменения в мировом рыночном ландшафте предоставляют как уникальные возможности, так и серьезные угрозы для различных территорий и секторов промышленности. В этом контексте главным фактором устойчивого развития регионов становится конкурентоспособность.

Современные проблемы для региональной и отраслевой экономики обширны и динамичны. Во-первых, стремительные изменения в технологической сфере, постоянный рост конкуренции и повышение требований к качеству продукции и услуг создают необходимость поиска инновацион-

ных решений и технологических преимуществ. Во-вторых, факторы, связанные с ресурсной нестабильностью и демографическими изменениями, подчеркивают актуальность разработки устойчивых и адаптивных моделей развития.

В этой связи конкурентоспособность для устойчивого развития регионов становится ключевым критерием, определяющим способность территорий адаптироваться к новым вызовам и успешно интегрироваться в глобальное хозяйство. Успешные регионы выделяются не только своими естественными ресурсами, но и способностью эффективно использовать инновационные практики, привлекать инвестиции и создавать благоприятные условия для бизнеса [1].

Цель настоящей статьи заключается в обзоре ключевых аспектов повышения конкурентоспособности регионов с акцентом на создании инновационных центров опере-

жающего развития (ИЦОР). Для достижения этой цели рассматриваются процесс создания инновационных центров, текущие вызовы, стоящие перед региональной и отраслевой экономикой, а также роль инноваций в формировании устойчивых стратегий развития.

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНОВ

Для глубокого понимания ключевых аспектов конкурентоспособности регионов необходимо провести тщательный экономический анализ текущего состояния. Эта оценка включает в себя анализ ряда основных показателей, являющихся определяющими для понимания общей экономической динамики и потенциала региона.

Валовой региональный продукт является ключевым индикатором общей экономической активности региона. Этот показатель позволяет выявить тенденции роста или снижения производственной деятельности [2]. Высокий уровень валового регионального продукта свидетельствует об экономическом благосостоянии региона, а также о его способности привлекать инвестиции и создавать рабочие места.

Уровень безработицы – еще один важный показатель, который является отражением рыночных условий труда в регионе. Высокий уровень безработицы свидетельствует о недостаточной конкурентоспособности региона в сфере предоставления рабочей силы. Понимание динамики этого показателя позволяет выявить проблемные области и необходимость активного управления ресурсами региона для создания новых рабочих мест.

Инвестиционная активность занимает важное место в развитии региона. Анализ уровня инвестиций в новые проекты и технологии позволяет определить степень привлекательности региона для бизнеса и инвесторов. Активные инвестиции способствуют не только росту экономики, но и созданию благоприятной среды для инноваций и новых технологий [3].

Структура торговых операций региона – это важный индикатор его торговой активности и технологического развития. Оценка доли высокотехнологичной продукции, инновационных товаров и услуг в общем объеме экспорта указывает на уровень технологической зрелости. Это имеет прямое отражение на конкурентоспособности, поскольку высокотехнологичные продукты обычно обеспечивают более высокую добавленную стоимость и востребованы на мировых рынках [2].

Для достижения высокого уровня конкурентоспособности региона необходимо тщательно проанализировать ряд факторов, оказывающих значительное влияние на его экономическое развитие. Эти факторы охватывают различ-

ные аспекты, такие как научно-технический потенциал, уровень образования, доступ к финансовым ресурсам, инфраструктурные возможности, а также качество управления и предпринимательская активность.

Одним из главных факторов, влияющих на конкурентоспособность региона, является его научно-технический потенциал, который определяет способность региона к инновациям и разработке новых технологий [1, 4]. Уровень образования населения и активность в региональных научных центрах являются важными факторами, влияющими на создание и внедрение передовых технологий, что в свою очередь стимулирует рост экономики [5]. Для успешной реализации инновационных проектов и модернизации производства также необходим доступ к финансовым ресурсам.

Эффективная инфраструктура, включая транспортную и коммуникационную сеть, является еще одним важным фактором, определяющим конкурентоспособность региона. Хорошо развитая инфраструктура облегчает логистику, обеспечивает своевременное взаимодействие предприятий и способствует эффективному функционированию бизнес-процессов.

Создание благоприятного климата для бизнеса и привлечение инвестиций способствует прозрачности и эффективности государственного управления, а также активности предпринимательского сообщества.

Анализ всех этих факторов позволяет сформулировать задачи, которые требуют решения для повышения общей конкурентоспособности региона. Государство, в контексте развития инновационных инициатив, является существенным катализатором, оказывающим влияние на формирование и поддержку инновационных сред в регионах [5]. Здесь ключевым элементом выступает разработка и эффективная реализация государственных стратегий, которые ориентированы на активизацию инновационных процессов и создание благоприятных условий для инновационных центров опережающего развития. Государственные стратегии предоставляют необходимый инструментарий для поддержки инноваций, включая механизмы финансирования, налоговые льготы и исследовательские гранты. Финансовые стимулы способствуют стартапам и инновационным проектам, обеспечивая финансовую устойчивость на различных этапах развития. Налоговые льготы снижают финансовые барьеры и стимулируют предпринимательскую активность в сфере инноваций.

ИННОВАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

В свете стремительных перемен в современной экономике понятие инновационных центров опережающего развития привлекает все большее внимание как ключевой составля-

ющей стратегии повышения конкурентоспособности регионов. Инновационные центры опережающего развития представляют собой уникальные организационные структуры, ориентированные на опережающее развитие в области науки, технологий и производства [5].

Концепция этих центров основана на создании выгодных условий для развития инновационной деятельности в регионе. Центры стремятся стать площадками для инноваций, объединяя предприятия, научные учреждения и государственные институты в единую инновационную экосистему. Одной из важных тем этой концепции становится стимулирование сотрудничества между участниками инновационного процесса.

Вмешиваясь в область науки, технологий и производства, ИЦОР создают условия для интенсивного взаимодействия между предприятиями, которые нуждаются в новых технологиях, научно-образовательными учреждениями, способными предоставить современные научные исследования, и государственными институтами, которые могут поддерживать инновационные инициативы на уровне политики и регулирования [6].

Целью этих инновационных центров является не только адаптация к текущим тенденциям развития, но и опережающий переход к новым технологиям, продуктам и услугам. Они стремятся не просто следовать за инновациями, но и активно формировать инновационный ландшафт, определяя будущие направления развития [7]. Такой подход позволяет регионам не только быть конкурентоспособными в существующих отраслях, но и создавать новые сегменты рынка и участвовать в формировании глобальных инновационных трендов.

Важным аспектом деятельности ИЦОР является создание инновационного сообщества, где ученые, предприниматели и представители государства могут обмениваться знаниями, опытом и идеями. Это способствует не только более эффективному использованию научного потенциала, но и активному формированию новых идей, которые могут стать основой для инновационных проектов [5].

Преимуществом становится способность центров создавать экосистему, способствующую росту предпринимательства. Интеграция образования, науки и бизнеса позволяет создавать благоприятные условия для привлечения талантов и инвестиций. Обучение и исследования, проводимые в таких центрах, направлены на решение конкретных задач, что повышает практическую ценность получаемых знаний и обеспечивает активный перенос научных разработок в реальные инновационные проекты.

Кроме того, инновационные центры опережающего развития способны обеспечивать устойчивое развитие региона. Путем создания инновационной экосистемы они

способствуют улучшению инфраструктуры, образования и бизнес-процессов, что в конечном итоге приводит к росту экономической активности, созданию новых рабочих мест и повышению качества жизни в регионе [8].

В России примером успешной организации инновационного центра опережающего развития является город Иннополис в Республике Татарстан, который был основан в 2012 году и является одним из трех наукоградов в Российской Федерации. В нем расположены Университет Иннополис и особая экономическая зона «Иннополис». На территории города находятся технопарки, инкубаторы, акселераторы, научно-исследовательские центры, а также множество компаний, занимающихся разработкой программного обеспечения и высоких технологий. В 2021 году население города составляло 3955 человек.

Университет Иннополис – это инновационная площадка для проведения форумов и конференций, деловых встреч и стратегических сессий, пленарных заседаний и обучающих семинаров, хакатонов и мастер-классов. Особая экономическая зона «Иннополис» предоставляет инвестиции для стартапов, налоговые льготы для компаний, проекты для венчурных фондов [9]. «Иннополис» стремится стать центром притяжения для технологических стартапов, высокотехнологичных компаний и исследовательских лабораторий. Город разрабатывается с учетом современных стандартов устойчивого развития и фокусируется на интеграции образования, науки и бизнеса. «Иннополис» стремится не только реагировать на текущие тенденции развития, но и опережать их, ставя целью формирование передовых технологий и инновационных решений.

Важным элементом успеха «Иннополис» является активное взаимодействие с мировыми технологическими лидерами, участие в международных инновационных событиях и партнерства с зарубежными инновационными центрами. Это обеспечивает обмен опытом, доступ к мировым рынкам и технологиям, что способствует устойчивому и опережающему развитию города.

ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

Создание инновационных центров опережающего развития — это многокомпонентный процесс, включающий в себя ряд ключевых этапов, каждый из которых играет важную роль в его формировании.

1. Формирование стратегии

Первым и наиболее важным этапом при создании инновационных центров опережающего развития является формирование стратегии. Этот этап включает в себя несколько важных аспектов, каждый из которых требует тщательного анализа и профессионального подхода.

На начальном этапе формирования стратегии необходимо четко сформулировать цели и задачи ИЦОР. Это могут быть, например, стимулирование инновационной активности в регионе, привлечение внимания выдающихся научных и технических специалистов, поддержка стартапов, развитие перспективных отраслей и другие стратегические направления [7].

Следующим шагом является определение основных направлений деятельности ИЦОР. Здесь происходит выбор технологических сфер или индустрий, в которых центр будет активен. Например, это может быть сфера информационных технологий, биотехнологий, энергетики и др. Выбор направлений определяется как потребностями региона, так и мировыми тенденциями.

Формирование стратегии также включает определение целевой аудитории ИЦОР и потенциальных партнеров. Целевая аудитория включает предприятия, стартапы, исследовательские группы, образовательные учреждения и других участников инновационной экосистемы [7]. Анализ потенциальных партнеров позволяет создать сильную сеть взаимодействий для поддержки центра.

Следующим шагом является проведение тщательного анализа рынка, на котором будет функционировать ИЦОР. Это подразумевает изучение конкурентной среды, оценку возможностей и потребностей региона, выявление уникальных особенностей центра, которые могут придать ему конкурентное преимущество.

В результате успешного формирования стратегии ИЦОР обеспечивается ясное видение целей, определенные направления деятельности, а также устанавливаются необходимые связи с целевой аудиторией и партнерами. Критический взгляд на анализ рынка и уникальные особенности центра помогают создать устойчивую и конкурентоспособную стратегию для долгосрочного успеха ИЦОР.

2. Развертывание инфраструктуры

Следующим этапом в рамках создания инновационных центров опережающего развития становится развертывание инфраструктуры, поскольку эффективная инфраструктура играет решающую роль в обеспечении устойчивого функционирования центра и его способности привлекать и поддерживать инновационные проекты.

Первым шагом в развертывании инфраструктуры является тщательный выбор и оборудование подходящего помещения для ИЦОР. Это помещение должно отвечать требованиям современного офиса и научно-исследовательской лаборатории. Разнообразные рабочие пространства, комфортные офисы, высокотехнологичные лаборатории и современные конференц-залы создадут благоприятную среду для инноваций и сотрудничества [7].

Лаборатории являются сердцем инновационного центра, поэтому создание современных, хорошо оборудованных лабораторий – приоритетная задача. Офисные пространства должны быть адаптированы для современного способа работы, предоставляя комфортные условия для творческой деятельности и взаимодействия.

Безусловно, важной задачей в рамках развертывания становится обеспечение высокоскоростного интернета и технической базы. Высокотехнологичное оборудование, сетевые решения и безопасные системы хранения данных не только улучшают оперативность центра, но и обеспечивают сохранность ценной информации и результатов исследований. Развертывание инфраструктуры также включает создание комфортных условий для резидентов и партнеров центра. Это может включать в себя общественные зоны, кафе, места для отдыха и взаимодействия, что способствует формированию сильного инновационного сообщества.

3. Отбор резидентов

Процесс формирования инновационного сообщества начинается с отбора резидентов, то есть предприятий, стартапов, исследовательских групп или индивидуальных предпринимателей, которые будут вовлечены в деятельность центра. Процесс отбора начинается с четкого определения стратегических целей и задач ИЦОР. Каждый потенциальный резидент должен соответствовать установленной стратегии и иметь потенциал для инновационной деятельности. Стратегический подход гарантирует, что резиденты будут взаимодействовать в согласии с целями центра, создавая сбалансированное и эффективное инновационное сообщество [7]. Критерии отбора включают в себя научно-исследовательские достижения, технологический потенциал, степень инновационности проекта, а также его социальную и экономическую значимость. Осуществление тщательного анализа гарантирует, что резиденты будут способствовать формированию инновационной среды центра.

Успешный отбор резидентов формирует уникальное инновационное сообщество, объединенное общими целями и взаимными интересами. Это сообщество становится основой для взаимодействия, обмена знаниями и опытом, что способствует долгосрочному успешному развитию ИЦОР.

4. Установление партнерств

Этап установления партнерств является неотъемлемой частью стратегии ИЦОР и играет ключевую роль в обеспечении их эффективного функционирования. Здесь формируются широкие партнерские отношения, включая предприятия, научно-образовательные учреждения, государственные органы и другие стейкхолдеры, что создает благоприятную среду для инноваций.

Установление партнерств не является случайным событием, необходимо стратегически подходить к выбору ключевых стейкхолдеров. Партнеры становятся неотъемлемой частью инновационного сообщества, обеспечивая разнообразие и уникальность знаний и ресурсов. Это стратегическое взаимодействие способствует повышению конкурентоспособности и успешному развитию центра.

Стоит сказать, что успешные ИЦОР стремятся к разнообразию партнеров. От предприятий и стартапов до академических институтов и государственных органов – каждый партнер вносит свой уникальный вклад в инновационную среду [7]. Важно стремиться к балансу между областями экспертизы и опытом, чтобы максимизировать потенциал для совместной работы и обмена знаниями.

Одним из основных преимуществ установления партнерств является обмен знаниями и опытом между участниками инновационной экосистемы. Предприятия смогут получить доступ к последним научным разработкам, а ученые – к проблемам, требующим инновационных решений. Этот обмен содействует взаимному обучению, повышению уровня компетенций и ускоренному развитию инноваций.

Партнерства также играют важную роль в обеспечении ресурсами. Финансирование, техническая поддержка и доступ к необходимой инфраструктуре – все это становится доступным благодаря эффективному взаимодействию с партнерами. Это особенно важно для стартапов и малых предприятий, которые могут получить поддержку для реализации своих инновационных идей. Установление партнерств направлено не только на текущие потребности, но и на создание устойчивой инновационной среды в долгосрочной перспективе. Регулярное взаимодействие и обновление партнерских отношений позволяет центру оставаться адаптивным и эффективным в изменяющихся условиях.

Таким образом, видно, что этапы создания ИЦОР представляют собой сложный и взаимосвязанный процесс. Правильное формирование стратегии, развертывание инфраструктуры, отбор резидентов и установление партнерств играют ключевую роль в создании устойчивого и конкурентоспособного инновационного центра.

УПРАВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

Инновационные центры опережающего развития, как ключевые структуры для стимулирования инноваций и повышения конкурентоспособности регионов, требуют эффективного управления и систем оценки для долгосрочного успеха. В этом контексте необходимо рассмотреть различные модели управления.

1. Интегративная модель управления

Интегративная модель управления инновациями представляет собой комплексный подход, ориентированный на создание единой системы, включающей в себя всех ключевых участников инновационного процесса. Этот метод стремится объединить усилия предприятий, научно-образовательных учреждений и государственных институтов, создавая благоприятные условия для совместной деятельности [10], что будет способствовать созданию разнообразной и креативной инновационной среды.

Одним из ключевых элементов интегративной модели является обеспечение эффективного обмена знаниями между различными участниками. Это достигается созданием платформ для взаимодействия, обмена опытом и передачи информации, что способствует распространению передовых идей и технологий.

Интегративная модель направлена на создание синергии, где совместные усилия приводят к результатам, превосходящим сумму индивидуальных вкладов. Синергия возникает благодаря взаимодействию и взаимопониманию между участниками, что повышает качество инновационных решений [8].

Основной задачей интегративной модели является создание благоприятных условий для совместной работы. Это включает в себя создание общих площадок, виртуальных и физических, где участники могут обмениваться идеями, проводить совместные проекты и развивать инновационные идеи.

Интегративная модель активно использует современные инструменты и технологии для обеспечения эффективного взаимодействия. Это включает в себя цифровые платформы, облачные ресурсы, системы коммуникации и современные методы анализа данных.

2. Сетевая модель управления

Сетевая модель управления инновационными центрами представляет собой стратегический подход, ориентированный на активное взаимодействие и сотрудничество с внешними структурами, включая глобальные инновационные сообщества. Эта модель спроектирована для того, чтобы инновационные центры были неизолрованными, а, наоборот, интегрированными в глобальную инновационную экосистему.

Одним из ключевых элементов сетевой модели является участие в глобальных инновационных сообществах. Эти сообщества объединяют в себе предприятия, исследовательские учреждения, стартапы и других ключевых игроков, создавая среду для обмена идей и ресурсов.

Центры, применяющие сетевую модель, стремятся активно обмениваться опытом и ресурсами как с региональными, так и с международными партнерами. Это включает в себя совместные исследования, разработку проектов и взаимную поддержку в инновационных инициативах.

Вовлечение в глобальные инновационные сети способствует повышению конкурентоспособности ИЦОР. Это обеспечивает доступ к мировым технологиям, партнерам и рынкам, что может значительно ускорить развитие инновационных проектов.

Сетевая модель также обеспечивает устойчивость, так как центры, взаимодействуя с разнообразными партнерами, могут лучше адаптироваться к переменам в мировой экономике и технологическом ландшафте.

3. Гибридная модель управления

Модель сочетает преимущества интегративной и сетевой моделей, позволяя центрам гибко адаптироваться к изменяющимся условиям. Главной особенностью является способность интегрировать различные типы инновационных активов и эффективно координировать деятельность участников.

Оценка успешности инновационных центров опережающего развития включает в себя множество аспектов, ориентированных на измерение конкретных результатов, эффективности взаимодействия, привлеченных инвестиций и участия в мировых инновационных событиях [11].

Одним из ключевых аспектов оценки является анализ инновационных результатов. Это включает в себя измерение успешных запусков новых продуктов, разработку новых технологий и инновационных патентов. Оценка таких конкретных достижений является показателем того, насколько центр способен генерировать новые идеи и переводить их в практические инновации. Другим важным критерием успешности является эффективность взаимодействия между различными участниками инновационного процесса.

Экономическая эффективность измеряется в привлеченных инвестициях. Это включает в себя как частные инвестиции, так и государственную поддержку, а также финансирование от других источников. Успешный центр способен привлечь значительные инвестиции, что является показателем доверия со стороны бизнеса и государства [12].

Мировая репутация центра также измеряется его участием в глобальных инновационных событиях. Это подразумевает участие в мировых конференциях, установление партнерств с международными инновационными организациями и активное участие в глобальных инновационных сетях

[1]. Такие инициативы подчеркивают глобальное влияние центра и его активное участие в формировании мировых инновационных трендов.

Стоит упомянуть, что регулярный мониторинг деятельности центра в реальном времени позволяет выявлять изменения в экономической среде, технологические тренды и реакции конкурентов. Гибкость в адаптации стратегий играет решающую роль в успехе. Способность центра быстро реагировать на изменения и пересматривать стратегии поддерживает его конкурентоспособность [12].

В контексте ведения мониторинга, необходимо реализовать процесс обратной связи, который помогает лучше понять потребности и ожидания участников, что является ключевым элементом адаптации стратегий.

Таким образом, управление и оценка эффективности инновационных центров требует интеграции разнообразных методологий и подходов для достижения устойчивого и долгосрочного воздействия на региональное развитие.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, инновационные центры опережающего развития являются ключевыми структурами для стимулирования инноваций и повышения конкурентоспособности регионов. Они играют важную роль в формировании инновационной экосистемы, способствуя взаимодействию между предприятиями, научными учреждениями и государственными институтами.

Для создания успешных инновационных центров необходимо тщательное планирование и реализация, включая формирование стратегии, развертывание инфраструктуры, отбор резидентов, установление партнерств, управление и оценку эффективности.

Важным элементом успешной стратегии становится интеграция всех участников инновационного процесса, начиная от предприятий и научных учреждений до государственных институтов. Инновационные центры, реализующие интегративные и сетевые модели управления, способствуют эффективному обмену знаниями и ресурсами, создавая благоприятные условия для синергии и активного взаимодействия с внешними структурами.

Роль государства остается неотъемлемой, предоставляя финансовую поддержку, налоговые льготы и создавая специализированные инновационные зоны. Эти меры стимулируют научные исследования, разработку новых технологий и успешную коммерциализацию инноваций.

Необходимо отметить, что включение региона в международное инновационное пространство приносит значительные преимущества, такие как обмен знаниями и

технологиями, что способствует повышению конкурентоспособности на мировом уровне.

Эффективность инновационных центров опережающего развития оценивается по нескольким критериям, включая инновационные результаты, уровень взаимодействия, привлеченные инвестиции и участие в мировых инновационных событиях. Интеграция образования, науки и бизнеса в этих центрах способствует устойчивому развитию региона и созданию благоприятных условий для привлечения талантов и инвестиций.

В завершение можно сформулировать следующие рекомендации для повышения конкурентоспособности регионов за счет создания ИЦОР:

- государственные органы должны разрабатывать и реализовывать эффективные стратегии развития инно-

вационных центров. Эти стратегии должны учитывать потребности региона, а также глобальные тенденции развития инноваций.

- региональные власти должны создать благоприятную среду для развития инновационных центров, включая предоставление доступа к ресурсам и поддержку со стороны государства.
- участники инновационного процесса должны активно сотрудничать друг с другом, создавая единую инновационную экосистему.

Таким образом, создание инновационных центров опережающего развития является важным инструментом для повышения конкурентоспособности регионов. Однако для достижения успеха необходимо тщательное планирование и реализация, а также активное сотрудничество всех заинтересованных сторон.

Список использованных источников и литературы

1. Мельничук А.Г., Журавлева Т.Б., Абрамов П.Е. Инновационные центры: путь к опережающему развитию // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2023. № 6 (75). С. 59–67.
2. Печаткин В.В., Перфилов В.А. Теоретические и методические аспекты оценки конкурентоспособности регионов России // Проблемы современной экономики. – 2010. № 3 (35). – С. 285–290.
3. Кубанков А.Н., Журавлева Т.Б. Некоторые аспекты формирования теории управления ИТ-инновациями // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2014. № 6 (22). С. 3.
4. Бурый А.С., Журавлева Т.Б. Дорожная карта в технологии инновационного развития // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2014. № 3 (19). С. 1.
5. Гасанов Э.А., Алиев Н.С. Территории опережающего социально-экономического развития – новые очаги инновационного роста региональной экономики // Вестник Хабаровского государственного университета экономики и права. – 2018. – № 3. – С. 5–11.
6. Смыслова О.Ю., Строев П.В. Территории опережающего социально-экономического развития в России: особенности, тенденции и сдерживающие факторы эффективного развития // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. – 2019. – Т. 17, № 4. – С. 63–76.
7. Чемезов С.В., Волобуев Н.А., Коптев Ю.Н., Каширин А.И. Центры глобального технологического превосходства – механизмы опережающего инновационного развития // Инновации. – 2019. – №10. – С. 3–19.
8. Попова О.А. Особенности создания и управления территорией опережающего социально-экономического развития // Вестник Бурятского государственного университета. 2015. № 2. С. 102–105.
9. Красносельских Е.Д., Нагаева А.С. Тенденции и проблемы развития инновационных центров (на примере IT-города Иннополис) // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2017. № 4–2. С. 22–24.
10. Сумина Е.В. Формирование системы управления инновационной деятельностью территорий опережающего развития на основе инновационных преимуществ региона // Актуальные проблемы современности: наука и общество. 2018. № 4 (21). С. 56–60.
11. Баринаева В.А., Мальцева А.А., Сорокина А.В., Еремкин В.А. Подходы к оценке эффективности функционирования объектов инновационной инфраструктуры в России // Инновации. 2014. № 3 (185). С. 42–51.
12. Перминова Е.А. Стимулирование инновационного развития регионов Российской Федерации в рамках стратегических инвестиционных проектов // Евразийская интеграция: экономика, право, политика. 2022. № 1(39). С. 57–67.

LEADING INNOVATION CENTERS: ROLE IN REGIONAL DEVELOPMENT

Melnishuk A.G., PhD student of the FSBI «Scientific Research Center of Informatics (NCI)» of the Ministry of Foreign Affairs of Russia

Zhuravleva T.B., Doctor of Economics, Prof., Scientific Secretary of the FSBI «Scientific Research Center of Informatics (NCI)» of the Ministry of Foreign Affairs of Russia, Russian Standardization Institute

Kvasnitskyi V.N., FSBI «Scientific Research Center of Informatics (NCI)»

The article examines key aspects of enhancing the competitiveness of regions with a focus on the establishment of advanced development innovation centers. It analyzes the primary challenges facing regional and industry economies, emphasizing the role of innovation in shaping sustainable development strategies.

Key aspects of regional competitiveness are explored, highlighting that regions in the modern world confront various challenges related to rapid technological changes, constant competition growth, and escalating demands for product and service quality. In these circumstances, competitiveness becomes a crucial criterion defining a region's ability to adapt to new challenges and integrate successfully into the global economy.

The role of innovation in enhancing regional competitiveness is analyzed, underscoring that innovation plays a pivotal role in stimulating economic growth, shaping new market segments, and attracting talented professionals and capital. Advanced development innovation centers are identified as key structures to foster innovation and enhance the competitiveness of regions.

The stages of creating advanced development innovation centers are examined, emphasizing key phases such as strategy formation, infrastructure deployment, resident selection, and partnership establishment. Additionally, models for managing and evaluating the effectiveness of innovation centers, including integrative, network, and hybrid models, are analyzed.

It is noted that the assessment of innovation center success should encompass the analysis of innovative outcomes, interaction efficiency, attracted investments, and participation in global innovation events.

In the article's conclusion, insights are drawn regarding the crucial role of advanced development innovation centers in boosting regional competitiveness. Emphasis is placed on the need for meticulous planning and implementation throughout the establishment and development of such centers, along with active collaboration among all stakeholders.

The recommendations outlined in the article imply the necessity of a comprehensive approach to innovation center development. Government bodies should devise and execute an effective strategy that considers regional needs and global innovation trends. Regional authorities must create a favorable environment for center development, including providing access to resources and state support. Participants in the innovation process should actively collaborate, fostering a unified innovation ecosystem.

Keywords: regional competitiveness, leading innovation centers, challenges of regional economy, development strategies, stages of creating innovation centers, management models, efficiency assessment, comprehensive approach.

References

1. Mel'nichuk A.G., Zhuravleva T.B., Abramov P.E. Innovacionnye centry: put' k ope-rezhayushchemu razvitiyu. Informacionno-ekonomicheskie aspekty standartizacii i tekhnicheskogo regulirovaniya, 2023, no. 6 (75), pp. 59–67.
2. Pechatkin V.V., Perfilov V.A. Teoreticheskie i metodicheskie aspekty ocenki konkurentosposobnosti regionov Rossii. Problemy sovremennoj ekonomiki, 2010, no. 3(35), pp. 285–290.

3. Kubankov A.N., Zhuravleva T.B. Nekotorye aspekty formirovaniya teorii upravleniya IT-innovatsiyami. Informacionno-ekonomicheskie aspekty standartizatsii i tekhnicheskogo regulirovaniya, 2014, no 6 (22). P. 3.
4. Buryi A.S., Zhuravleva T.B. Dorozhnaya karta v tekhnologii innovatsionnogo razvitiya. Informacionno-ekonomicheskie aspekty standartizatsii i tekhnicheskogo regulirovaniya, 2014, no. 3 (19). P. 1.
5. Gasanov E.A., Aliev N.S. Territorii operezhayushchego social'no-ekonomicheskogo razvitiya – novye ochagi innovatsionnogo rosta regional'noj ekonomiki. Vestnik Habarovskogo gosudarstvennogo universiteta ekonomiki i prava, 2018, no. 3 (185), pp. 5–11.
6. Smyslova O.Yu., Stroev P.V. Territorii operezhayushchego social'no-ekonomicheskogo razvitiya v Rossii: osobennosti, tendentsii i sderzhivayushchie faktory effektivnogo razvitiya. Vestnik Omskogo universiteta. Seriya: Ekonomika, 2019, vol. 17, no. 4, pp. 63–76.
7. Chemezov S.V., Volobuev N.A., Koptev YU.N., Kashirin A.I. Centry global'nogo tekhnologicheskogo prevoskhodstva – mekhanizmy operezhayushchego innovatsionnogo razvitiya. Innovatsii, 2019, no. 10, pp. 3–19.
8. Popova O.A. Osobennosti sozdaniya i upravleniya territoriej operezhayushchego social'no-ekonomicheskogo razvitiya. Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta, 2015, no. 2, pp. 102–105.
9. Krasnosel'skih E.D., Nagaeva A.S. Tendentsii i problemy razvitiya innovatsionnykh centrov (na primere IT-goroda Innopolis). Aktual'nye problemy gumanitarnykh i estestvennykh nauk, 2017, pp. 4–2, pp. 22–24.
10. Sumina E.V. Formirovanie sistemy upravleniya innovatsionnoj deyatel'nost'yu territorij operezhayushchego razvitiya na osnove innovatsionnykh preimushchestv regiona. Aktual'nye problemy sovremennosti: nauka i obshchestvo, 2018, no. 4 (21), pp. 56–60.
11. Barinova V.A., Mal'ceva A.A., Sorokina A.V., Eremkin V.A. Podhody k ocenke effektivnosti funkcionirovaniya ob"ektov innovatsionnoj infrastruktury v Rossii. Innovatsii, 2014, no. 3 (185), pp. 42–51.
12. Perminova E.A. Stimulirovanie innovatsionnogo razvitiya regionov Rossijskoj Federatsii v ramkah strategicheskikh investitsionnykh proektov. Evrazijskaya integratsiya: ekonomika, pravo, politika, 2022, no. 1 (39), pp. 57–67.