

Направления совершенствования деятельности интегрированных инновационных структур в мировой экономике

Развитие современной мировой экономики характеризуется развитием механизмов и институтов сотрудничества и взаимодействия бизнес-структур и научно-образовательных структур, что дополняется стимулирующей ролью государств и международных региональных интеграционных объединений. Это обуславливается необходимостью обеспечения конкурентоспособности, как выпускаемой продукции, так и используемых технологий. Кроме того, развитие механизмов и институтов сотрудничества и взаимодействия бизнес-структур и научно-образовательных структур сочетается с повышением значимости сферы исследований и разработок в мировой экономике. Так, например, реализация Целей устойчивого развития, принятых странами участниками Организации Объединенных Наций (ООН), а именно Цели 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» вклад сферы исследований и разработок, по данным Европейской экономической комиссии ООН, характеризуется следующими показателями [1]:

- средняя доля расходов на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте увеличилась с 1,2% в 2000 до 1,5% в 2020;
- количество исследователей (в эквиваленте полной занятости) на миллион жителей увеличилось с 59 119,1 в 2000 году до 152 809,8 в 2020 году;
- средняя доля добавленной стоимости средних и высокотехнологичных отраслей промышленности в общей добавленной стоимости возросла с 30,6% в 2000 году до 33,5% в 2019 году.

Кроме того, согласно данным Организации экономического сотрудничества и развития сфера исследований и разработок стран-членов данной организации характеризуется следующими показателями [2, 3]:

- суммарные расходы на исследования и разработки увеличились с 778,2 млрд. долл. США в 2005 году до 1 645,8 млрд. долл. США в 2020 году или в 2,1 раза;
- средняя доля расходов на исследования и разработки в общем объеме валового внутреннего продукта увеличилась с 2,1% в 2005 году до 2,7% в 2020 году;
- количество человек, занимающихся непосредственно исследованиями и разработками, увеличилось с 3,7 млн. в 2005 году на 48% и составило 5,5 млн. в 2020 году.

Процессы евразийской интеграции также находят свое выражение в сфере исследований и разработок [4]. Так, например, внутренние затраты на исследования и разработки в странах-участниках Евразийского экономического союза увеличились с 16,0 млрд. долл. США в 2009 году до 16,9 млрд. долл. США в 2020. При этом доля совместных научных публикаций, т.е. публикаций, авторы которых представляют различные страны ЕАЭС, к 2022 году увеличилась более чем в 3 раза по сравнению с 2010 годом.

При этом обеспечение конкурентных преимуществ достигается за счет осуществления бизнес-структурами взаимодействия с научными организациями и университетами (классическими и техническими) при осуществлении инновационной деятельности, которая охватывает также стадии исследований и разработок, и направлена на создание инноваций и их последующее использование (коммерциализацию).

Процессы интеграции при осуществлении научно-технической и инновационной деятельности обуславливают тенденции формирования мирового инновационного

процесса. При этом сопоставительный анализ подходов к определению содержания инновационной деятельности, а именно ее результата – инновации – позволяет выделить следующие элементы (признаки), которые являются схожими у инноваций с объектами интеллектуальной собственности: новизна; направленность на использование (внедрение и применение); наличие творческой (креативной) составляющей.

Наличие данного сходства обуславливает возможность совершенствования осуществления инновационной деятельности интегрированных структур за счет повышения эффективности процессов создания и использования объектов интеллектуальной собственности.

Сопоставительный анализ подходов к определению содержания понятия интеграции позволяет определить, что при интеграции происходит объединение частей в новую качественную целостность, которая посредством реализации своего конкретного организационно-экономического механизма в рамках той или иной интегрированной структуры позволяет обеспечивать достижение синергетического эффекта. Результатом интеграции является такая интегрированная структура, которая предполагает не просто наличие совокупности (перечня) элементов, но и определенную устойчивую связь между ними, которая проявляется при осуществлении специализированной для соответствующего элемента деятельности, в том числе в рамках осуществления интегрированной структурой инновационной деятельности. При этом конкретные формы организации взаимодействия участников интегрированных структур при осуществлении инновационной деятельности определяются целями взаимодействия, условиями его осуществления, возможностями (ресурсами и компетенциями) участников.

В настоящий момент можно выделить такие виды интегрированных структур, деятельность которых направлена не только на формирование благоприятных условий, но и на непосредственное осуществление научной, научно-технологической и инновационной деятельности как кластеры и научно-технологические парки.

Кластеры представляют собой сети, охватывающие две и более отрасли (регионы, стран) и включающие структуры, специализирующиеся на конкретных звеньях в цепочках создания конечного продукта. При этом внутренняя структура кластеров (состав участников) во многом определяется потоками знаний, «циркулирующими» в рамках конкретной отрасли (региона, страны), в том числе являющихся результатами исследований и разработок. Характерными чертами современных кластеров являются: направленность на получение преимуществ за счет взаимодействия их участников; наличие правил и норм, определяющих порядок взаимодействия участников; ориентация на внедрение результатов исследований и разработок; наличие участников, осуществляющих исследования и разработки в качестве одного из основных видов их деятельности.

В соответствии с определением Международной ассоциации научных парков и инновационных пространств (International Association of Science Parks and Areas of Innovation) под технопарком понимается «организация, управляемая специализированными профессионалами, основной целью которой является увеличение благосостояния своего сообщества путем продвижения культуры инноваций и конкурентоспособности связанных с ним предприятий и учреждений, основанных на знаниях. Для достижения этих целей научный парк стимулирует и управляет потоком знаний и технологий между университетами, научно-исследовательскими учреждениями, компаниями и рынками; способствует созданию и росту инновационных компаний посредством инкубационных

и дополнительных процессов; и предоставляет другие услуги по созданию добавленной стоимости и предоставляет высококачественные помещения и удобства» [5].

Характерными чертами современных технопарков являются:

- ориентация на внедрение результатов исследований и разработок;
- наличие правил и норм функционирования технопарков при осуществлении инновационной деятельности.

В этой связи с учетом указанных характерных черт кластеров и научно-технологических парков, как интегрированных структур, ориентированных на осуществление инновационной деятельности, можно сформулировать определение интегрированных инновационных структур: интегрированная инновационная структура – совокупность субъектов инновационно-производственной деятельности, обладающих общностью интересов, и нацеленных на получение экономического (прибыли) и социального эффекта, при осуществлении научной, научно-технической и инновационной деятельности, которые предполагают использование ресурсов и компетенций при создании и коммерциализации инноваций, что проявляется в наличии системы реализуемых норм, правил и процедур, а также в наличии устойчивых организационно-правовых и финансово-хозяйственных отношений [6, с.29]. При этом деятельность интегрированных структур, ориентированных на осуществление инновационной деятельности, предполагает вовлечение в инновационные процессы центров генерации новых знаний. Следовательно, ключевым элементом интегрированных инновационных структур являются научные организации, а также университеты.

В настоящий момент можно определить следующие направления совершенствования деятельности интегрированных инновационных структур в контексте осуществления ими научной и научной технической деятельности:

- формирование систем патентно-информационной поддержки, обеспечивающих использование патентной информации на всех стадия научно-инновационного цикла;
- повышение эффективности регулирования деятельности на основе формирования системы устойчивых правил и процедур в отношении процессов создания и использования объектов интеллектуальной собственности, создаваемых в результате осуществления исследований и разработок.

В целях совершенствования патентно-информационного обеспечения и поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности в мировой практике широкое распространение получило создание специализированных структур, реализующих данную функцию. Правомерно отметить, что поскольку организация эффективной инновационной деятельности на современном этапе обуславливает расширение взаимодействия и кооперации между субъектами инновационной деятельности и ведет к формированию интегрированных инновационных структур, то одним из составных элементов данных структур может выступать структура, обеспечивающая патентно-информационную поддержку.

На основании результатов сравнения направлений поддержки соответствующих структур патентно-информационной поддержки со стороны патентного ведомства США, Европейского патентного ведомства и Всемирной организации интеллектуальной собственности можно сделать вывод о том, что основными направлениями поддержки и обеспечения эффективного функционирования данных структур являются [7]:

- бесплатный доступ к непатентной информации (официальные публикации, рекомендации, руководства, учебные материалы);

- электронная система коммуникации и координации с другими членами сети;
- реализация программ и мероприятий по повышению квалификации;
- проведение мероприятий по обмену опытом.

В целях определения ключевых элементов системы правил и процедур в отношении процессов создания и использования объектов интеллектуальной собственности целесообразным является изучение опыта ведущих университетов, представляющих различные страны и регионы мира, осуществляющие активные исследования и разработки по широкому перечню направлений.

Проведение сопоставительного анализа содержания институциональных политик в области интеллектуальной собственности (с учетом тенденций развития их содержания) позволяет выявить следующие ключевые элементы системы управления в данной области [8]:

- цель управления интеллектуальной собственностью;
- порядок определения правообладателей;
- регулирование отношений с авторами в части создания и использования объектов интеллектуальной собственности;
- распределение поступлений от использования объектов интеллектуальной собственности;
- определение организационной структуры, обеспечивающей реализацию политики.

Список использованных источников

1. Панель данных по ЦУР [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://w3.unece.org/SDG/ru> – Дата доступа: 18.01.2023.
2. Main Science and Technology Indicators, Volume 2019 Issue 1 [Electronic resource]. – Mode of access: https://read.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/main-science-and-technology-indicators/volume-2019/issue-1_g2g9fb0e-en – Date of access: 05.05.2020.
3. Main Science and Technology Indicators, Volume 2022 Issue 1 [Electronic resource]. – Mode of access: https://read.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/main-science-and-technology-indicators/volume-2022/issue-1_4db08ff0-en – Date of access: 20.02.2023.
4. Перспективы и особенности развития научно-исследовательского сотрудничества стран ЕАЭС / Г. Ж. Алибекова [и др.] // Экономические и социальные проблемы России. – 2022. – № 4. – С. 129–142.
5. International Association of Science Parks and Areas of Innovation: Definitions [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.iasp.ws/our-industry/definitions> – Date of access: 01.09.2022.
6. Калинин, А.Ю. Формирование и развитие инновационных интегрированных структур в мировой экономике / А.Ю. Калинин // Экономика, право и проблемы управления. Сборник науч. трудов. – Минск: РИВШ. – 2023. – № 11. – С.27 – 35.
7. Ахраменко, А.Д., Патентно-информационная поддержка научной и инновационной деятельности: зарубежный опыт / А.Д. Ахраменко, А.Ю. Калинин // Новости науки и технологий. – 2018. – № 4 (47). – С. 26–31.
8. Калинин, А. Система управления интеллектуальной собственностью в ведущих университетах мира / А. Калинин, Ю. Нечепуренко // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2021. – № 5 / 2021. – С. 31-51.