

Е. А. Кадовба

E.A.Kadovba@yandex.ru

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В МИРЕ И В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Представлены результаты исследования основных тенденций инновационного развития в Республике Беларусь. Анализируются современные тенденции в области инноваций в странах мира.

Очень многие страны уже встали на путь активного развития науки и инноваций, другие – в большей или меньшей степени успешно начинают этот процесс. Задача каждого государства состоит в том, чтобы не отставать от других, а наоборот, стараться идти вперед, завоевывая позиции лидера. При этом следует понимать, что редко возможно лидерство одновременно по всем направлениям научных исследований, поэтому актуальной и важной является проблема определения приоритетных направлений инновационного развития на основе выявления собственных конкурентных преимуществ и новых факторов конкурентоспособности. В развитии науки и инноваций в странах мира прослеживаются определенные тенденции, которые Республике Беларусь следует принимать во внимание.

Современный этап инновационного развития в мире в целом имеет следующие характерные черты:

1. Высокая скорость развития инноваций. Появление новых технологий и продуктов происходит значительно более высокими темпами, чем в предыдущих периодах.

2. Неравномерность инновационного развития стран. Часть из них обладает гораздо более высоким инновационным потенциалом (США, Швейцария, Швеция, Южная Корея и др.), другие же находятся в положении догоняющего. Кроме того, в последние десятилетия постепенно более значимую роль в создании новых технологий начинают играть азиатские страны, такие как Япония, Южная Корея, Китай, Сингапур.

3. Увеличение общего количества действующих патентов на объекты интеллектуальной собственности и повышение их роли. На рисунке 1 представлена динамика количества поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности.

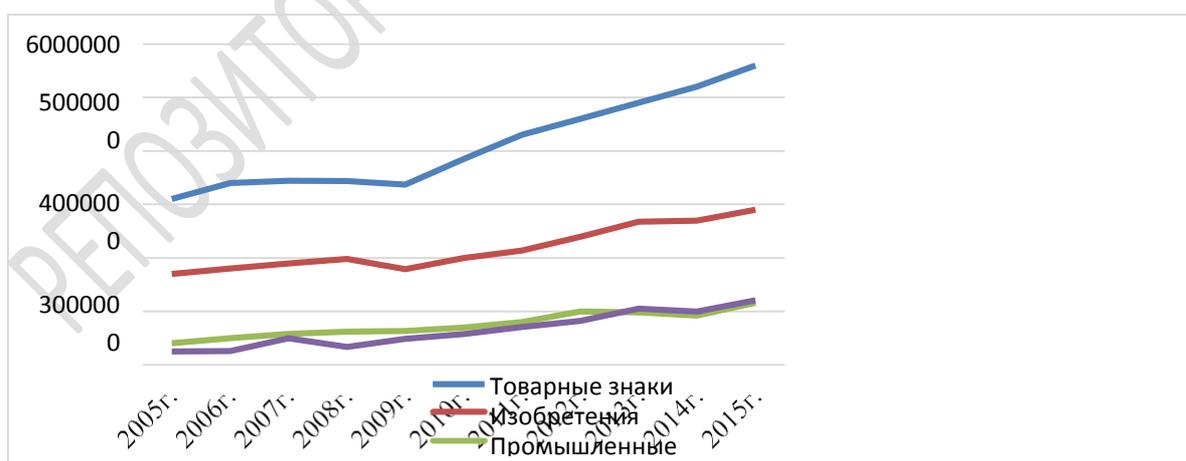


Рисунок 1 – Динамика количества поданных заявок на объекты права интеллектуальной собственности в мировом масштабе [1]

Как показывают данные рисунка 1, за период с 2005 по 2015 гг. количество подаваемых заявок на объекты права интеллектуальной собственности неуклонно растет, особенно в рамках категории «Товарные знаки».

4. Формирование «эры информационных технологий» и ее значительное влияние на все аспекты жизни общества и экономику.

5. Глобализация и интеграция экономической деятельности.

6. Распространение концепции «открытых инноваций».

Данный подход основан на активном сотрудничестве в области инноваций нескольких субъектов и позволяет каждому из них интегрировать внешние знания, информацию, опыт в собственный инновационный процесс. Взаимодействие может осуществляться в разных формах, например:

– приобретение лицензий, использование компонентов чужих технологий в собственных научных разработках, использование внешних знаний;

– продажа собственных лицензий и использование внешних путей коммерциализации созданных технологий, использование помощи контрагентов в процессе доработки и усовершенствования инновационного продукта и его продвижении на рынок;

– совместная работа над созданием и продвижением на рынок новой продукции и технологий, создание для этого совместных предприятий. Предполагает более тесное сотрудничество между несколькими организациями.

Белорусский ученый В.Ф. Байнев в одной из своих работ [2] высказывал мнение о том, что на самом деле рынка высокотехнологичной продукции как такового не существует, поскольку никто на самом деле не имеет намерения продавать свои разработки конкурентам. Сотрудничество и раскрытие своих идей не всегда является удобным и оптимальным вариантом для фирм. Любая компания заинтересована в том, чтобы приобрести конкурентные преимущества и не позволить другим воспользоваться новой разработкой раньше, получить информацию о ней. Именно поэтому, какой бы привлекательной с теоретической точки зрения ни выглядела модель кластеров, на практике сотрудничество организуется не так просто, требуется разработка его механизма, который бы учитывал интересы, права и обязанности всех сторон и закреплял их с точки зрения законодательства. Когда данный механизм не отработан, сотрудничества не получается. Эта ситуация характерна и для Республики Беларусь, где кластеры находят слабую поддержку среди предприятий реального сектора экономики.

Если говорить о стартапах, которые считаются лучшими в мире, то в последние годы основными тенденциями в мире инноваций являются маркетплейсы, финансовые технологии, разработки искусственного интеллекта, робототехника и другое. Можно сказать, что популярные проекты мирового масштаба отражают тенденции развития современного общества. Одним из наиболее перспективных и полезных проектов будущего можно назвать стартап из США Zipline, который представляет собой программу управления группой беспилотников. Основное назначение летательных аппаратов – доставка медикаментов, в частности, вакцины от опасных заболеваний, плазмы и крови для переливания, а также инструментов для проведения операций и медицинских процедур. К лучшим стартапам 2017 г. в мире можно отнести проект Rubrik, который представляет собой современную систему защиты данных корпораций и компаний. Ценными являются стартапы Exabeam и SixGill, в рамках которых разрабатывается программа, способная предотвратить действие вредоносных компьютерных программ и выявлять попытки взлома. Есть также ряд других проектов в сфере логистики, сведения продавцов и покупателей и т.д. [3].

В Республике Беларусь также есть ряд стартапов. Интересно, что в ряде рейтингов наиболее перспективным называется стартап MSQRD (от слова «маскарад») – приложение, которое позволяет «накладывать» на лицо пользователя разнообразные эффекты – макияж, усы, эмоции. Ценность этого проекта с точки зрения культурного развития человека, пользы для общества неоднозначна, и его сложно сравнивать с проектом по созданию беспилотников, доставляющих лекарства нуждающимся.

Среди других проектов – DublDom, связанный с проектированием и производством модульных домов «под ключ»; MeetnGreetMe – сайт для туристов, помогающий наладить контакт с местными жителями и нанять их в качестве помощников. Интересен проект Zive (стартап R–NOX) – дозиметр радиации, который синхронизируется со смартфоном и передает на него данные. Проект «Альта» позволяет пользователю решать вопросы в финансовой сфере [4]. Касательно тенденций инновационного развития в Республике Беларусь можно отметить наличие следующих фактов. В последние годы снижается кадровый потенциал науки: количество персонала, занимающегося научными исследованиями и разработками, в целом уменьшается, хотя есть региональные отличия. В одних регионах (Минская, Могилевская области) наблюдается рост данного показателя, тогда как в других (г. Минск, Гродненская область) имеет место тенденция его снижения. Похожая ситуация также с количеством организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками.

В целом, неблагоприятная ситуация и с долей инновационного–активных организаций промышленности. Рост в последние несколько лет отмечен только в г. Минске, в остальных же регионах наблюдается либо стабильное снижение (Гомельский), либо снижение с небольшими всплесками роста в отдельные годы. По результативному показателю «Объем отгруженной инновационной продукции» динамика в регионах в целом также неоднозначная.

Таким образом, можно обозначить следующие тенденции в инновационной сфере в Республике Беларусь:

- снижение кадрового потенциала науки и количества организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками;
- снижение инновационной активности предприятий промышленности вследствие ряда причин (сложное финансовое положение, отсутствие опыта серьезной инновационной деятельности, проблемы со сбытом продукции и т.д.);
- наличие акцента на прикладные исследования, снижение роли фундаментальной науки и внимания к ней;
- инновационная деятельность белорусских предприятий в большей степени связана с закупкой нового оборудования за рубежом, что в итоге все равно не позволяет сократить отставание в технологическом плане.

Литература

1. Интеллектуальная собственность и инновации в современном мире. Актуальная деятельность ВОИС и поддержка инновационного развития [Электронный ресурс]. – URL: https://www.besp.by/docs/news/Seminar_NCIS/1_Sesitsky_Topic1_Minsk_May2017.pdf. – Дата доступа: 28.09.2017.
2. Байнев, В.Ф. Переход Беларуси к инновационной экономике: реформирование или модернизация? / В.Ф. Байнев // Наука и инновации. – 2015. – №5. – С. 22–25.
3. Лучшие стартапы 2017 года в России и всем мире [Электронный ресурс]. – URL: <http://ardma.ru/predprinimatelstvo/startapy/401-luchshie-startapy-2017-goda-v-rossii-i-vsem-mire>. – Дата доступа: 29.09.2017.
4. Топ–10 перспективных стартапов в Беларуси [Электронный ресурс]. – URL: <https://probusiness.io/ideas/1695-top-10-perspektivnykh-startapov-v-belarusi.html>. – Дата доступа: 29.09.2017.