

НАПРАВЛЕНИЯ ПАТЕНТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Маъруфи М.

Казанский федеральный университет, Казань, Россия

Широко используемые стратегии развитых государств, направленные на экономию на масштабах производства, усиление развития военной и политической мощи на рубеже XXI века стремительно теряют свою актуальность. В современных условиях основным фактором национальной конкурентоспособности становится развитие инновационной деятельности и научно-технического прогресса, эффективное расходование ресурсов, рациональное природопользование, энергосбережение.

Возрастающие темпы финансирования НИОКР, которые характерны для большинства развитых и развивающихся стран мира, свидетельствуют об усилении инновационной составляющей в развитии их национальных экономик. При этом, несмотря на то, что лидером в данном отношении по-прежнему остается США, наибольшую динамику роста инвестиций в инновации демонстрируют другие страны, включая, прежде всего, Китай и Индию. Иными словами, происходит постепенное формирование многополярной модели мирового инновационного развития, в которой примерно сопоставимыми точками роста являются несколько разных регионов [1].

Безоговорочный лидер в данной области США ежегодно увеличивает свои вложения, инвестировав в 2013 году около 450 млрд \$. Несмотря на установленную достаточно высокую планку, его ближайший конкурент Китай ежегодно стремительно набирает высокие обороты, увеличив по сравнению с 2010 годом финансирование НИОКР почти на 100%, опережая тем самым своего ближайшего соперника Японию в списке ТОП 40 крупнейших стран по величине финансирования НИОКР по версии изданий «Battelle» и «R&D Magazine» почти на 100 млрд \$ [2]. Величина финансирования НИОКР Японии на фоне Китая более равномерна и держится на уровне 160 млрд \$. По прогнозам аналитиков «Battelle» и «R&D Magazine», затраты Японии на

НИОКР в 2014 г. составят порядка 165 млрд \$. Замыкает пятерку лидеров Германия и Южная Корея, инвестировав на НИОКР в 2013 году 92 и 61 млрд \$ соответственно [3].

В списке крупнейших мировых стран по расходам на НИОКР Россия занимает девятое место с величиной инвестиций 38 млрд \$, опережая Бразилию и Канаду.

В качестве одного из методов оценки эффективности инвестиций в НИОКР, а также оценки инновационного потенциала страны, принято учитывать количество заявлений, которые подаются на регистрацию различных видов интеллектуальной собственности (ИС), включая заявления на получение патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец и т.д. Сбором таких статистических данных занимается Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Ежегодно эта организация проводит опрос около 150 национальных и региональных офисов во всем мире, которые занимаются регистрацией интеллектуальной собственности. Следует отметить, что за несколько последних десятилетий общее количество заявок на регистрацию различных видов ИС ежегодно увеличивается. По данным, представленным в отчетах ВОИС, в 2012 году наблюдался рост заявлений на регистрацию патента на изобретение, составив около 2,35 миллионов заявок, что на 9,2 % выше, чем в 2011 году. Данная величина является самым высоким показателем за 18 лет.

Особый вклад в рост заявок на перечисленные выше объекты интеллектуальной собственности был внесен Китаем, объем заявок которого по отношению к другим странам был колоссальным. Из пяти крупнейших ведомств ИС во всем мире государственное ведомство интеллектуальной собственности Китая является единственным офисом, у которого наблюдается двукратный рост заявлений на регистрацию ИС за последние 10 лет.

Проведенный анализ в сфере регистрации патентов на изобретения позволил установить, что на протяжении 2007 – 2011 гг. наибольший интерес заявителей был сосредоточен в шести отраслях: компьютерные технологии,

электроэнергетика, полупроводники, цифровые коммуникации, медицинские технологии и аудио-видео технологии.

В 2011 году на долю компьютерных технологий в мире пришлось 134272 патентные заявки, что составило 7,7 % от общего объема поданных заявок. Число заявок в области энергомашиностроения и энергетики составило 122697 заявок или 7,1 % от общего их количества. Однако, если обратиться к динамике изменения количества поданных заявок на получение патентов на изобретения, то становится видно, что компьютерные технологии с показателем роста за период 2007-2011 гг. в 2,1 % заметно уступают технологиям в области энергомашиностроения и энергетики, для которых этот показатель составляет 5,0 %. На сегодняшний день, т.е. к 2014 году, разрыв между двумя этими группами технологий сведен к минимуму. Косвенно это подтверждает статистика о поданных в 2013 г. заявках на получение патентов на изобретения по системе Patent Cooperation Treaty (PCT). Согласно данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) наибольшее их число пришлось на долю именно технологий в области энергомашиностроения и энергетики – 14897 шт., в то время как заявок на получение патентов в области компьютерных технологий оказалось 14684 шт. [4]. При этом наибольшая активность в подаче заявок на получение охранных документов, защищающих решения в области энергомашиностроения и энергетики, характерна, прежде всего, для пяти стран, включая Японию, США, Германию, Южную Корею и Китай. За период 2007-2011 гг. на их долю пришлось почти 80 % всех поданных заявок. Безусловным лидером среди этих стран является Япония, вклад которой в общее число заявок на получение патентов на изобретения превышает 35 %.

Следует отметить, что сложившаяся ситуация четко коррелирует с выявленной ВОИС тенденцией, в соответствии с которой в 2012 году 64,5 % заявок на получение патентов на изобретения было подано заявителями из стран с высоким уровнем доходов.

Учитывая сложившуюся тенденцию увеличения темпов подачи заявок в области энергомашиностроения и энергетики, следует отметить, что позиции России в списке заявителей в данной области техники выглядят достаточно

скромными – 4067 заявок в 2011 году, что составляет всего 0,73 % от общего их количества в мире.

При сохранении сложившейся в стране тенденции с созданием современных энергосберегающих и энергоэффективных решений проблему высокой энергоемкости российской экономики преодолеть будет весьма сложно. В определенной степени ситуацию смог бы изменить импорт и последующая адаптация зарубежных энергоэффективных технологий. Однако, качественного перелома в решении указанной проблемы это вряд ли даст.

Список литературы

1. Садриев А.Р., Серкина Н.А., Белова А.А. Проблемы и перспективы использования сетевого механизма в инновационном развитии энергетических систем // Глобальный научный потенциал. – 2012. - №12. – С. 121-126.
2. Global R&D Funding Forecast – 2014 Edition. http://www.battelle.org/docs/tpp/2014_global_rd_funding_forecast.pdf/ (Accessed on October 1, 2014).
3. Изюмов Д.Б., Кондратюк Е.Л., Зинченко М.А., Махмутова Д.С. Анализ глобальных расходов на НИОКР в 2010–2012 годах //Иноватика и экспертиза. – 2012. - №2 – С. 159-165.
4. World Intellectual Property Indicators – 2013 Edition. <http://www.wipo.int/ipstats/en/wipi/> (Accessed on October 5, 2014).