

## НАУЧНЫЕ РЕСУРСЫ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

д.э.н. Ускеленова А.Т.

Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева  
Республика Казахстан, Астана

*Рассмотрены вопросы результативности развития интеллектуальной собственности Республики Казахстан в условиях инновационного развития. В работе проанализировано формирование внутренних и внешних источников интеллектуальной собственности.*

*Ключевые слова: научно-технические знания, инновации, технологии, интеллектуальная собственность, НИОКР*

Потребность экономики в результатах интеллектуальной деятельности, исследованиях и разработках удовлетворяется из разных источников: внутренних и внешних, выступающие по отношению друг к другу отчасти как субституты. В случае нехватки ресурсов из внутренних источников потребность удовлетворяется за счет внешних источников. В наиболее общем виде и первом приближении структуру источников научно-технических знаний, разработок, инноваций и технологий представим следующим образом (рисунок 1).



Рисунок 1 – Структура источников научно-технических знаний, инноваций и технологий.

Примечание – Составлено по источникам [1, 2, 3]

Внешние источники: импорт патентов, лицензий и услуг в области НИОКР. Более полное представление о спросе на научные исследования позволяет дать анализ технологического платежного баланса. На постоянной основе процесс международного движения новых технологий отслеживается в экономических обзорах ОЭСР для 34 входящих стран.

Технологический платежный баланс в отличие от других статистических показателей, характеризующих науку и инновации, является инструментом денежной оценки реального участия стран в международной передаче технологий, поскольку отражает платежи за уже готовые для использования новые технологии. Регулярный анализ процессов в сфере баланса платежей за услуги должен находиться в фокусе научно-технической и технологической политики Казахстана.

Данные статистики платежного баланса Национального банка и статистики науки и инноваций Комитета по статистике МНЭ РК на внешнее заимствование знаний и технологий Казахстан тратит больше средств, чем на развитие собственного потенциала науки и технологий. Казахстан является практически нетто импортером зарубежных технологий, а отрицательное сальдо выплат по лицензионным соглашениям стабильно растет. Сложившаяся ситуация означает фактически то, что экономика Казахстана в силу ограниченности собственного научного потенциала вынуждена покрывает потребности за счет импорта.

Исследования, разработки и инновационная деятельность предприятий тесно взаимосвязанные в отличие от различных видов деятельности. Следует сказать, что на исследования и разработки, а также на инновационную деятельность предприятий из республиканского бюджета выделяется примерно близкие объемы ресурсов. Основной источник финансирования инновационной деятельности предприятий – собственные средства. В финансировании НИОКР – основную роль играет государственный бюджет.

Длительное время финансовые характеристики развития науки в Казахстане ухудшаются и в течение последних 25 лет имеет устойчивую тенденцию к снижению до уровня затрат на НИОКР менее 0,2% к ВВП. По сравнению с 1991 годом доля затрат на науку к ВВП в Казахстане снизилась в 4 раза. Необходимо отметить продолжающееся сокращение государственной поддержки науки. Доля затрат на НИОКР в расходах госбюджета (1,76% в 1994 г.) сократилась более, чем в 3 раза в расходах госбюджета (0,5% в 2015г.).

Организационная структура сферы науки в последние годы значительно изменилась. В отличии от прежних лет лидирующим сектором по объему привлеченных ресурсов и затрат является предпринимательский сектор. В 2015 г. на долю предпринимательского сектора приходилось 40% внутренних затрат на НИОКР, на долю государственного – 29%, вузовского – 20%, постепенно расширяется роль некоммерческого сектора. Во многих случаях, при оценке целесообразности финансирования науки в Казахстане проблему видят в высокой доле государственного финансирования науки по сравнению с развитыми странами. Решение видится в простом сокращении государственного финансирования науки.

Во-первых, в развитых странах действительно в большинстве случаев доля государства относительно низка. Но в то же время оно поддерживает в большинстве случаев пороговый уровень затрат на науку на уровне не менее 1% к ВВП. Поддержание высокого уровня затрат на науку в расходах госбюджета связано и задачами оборонных исследований.

Во-вторых, сложившиеся пропорции стали результатом изменения структуры производства и формированием наукоемкого промышленного сектора, который предъявляет повышенный спрос на исследования и разработки. Такого развитого наукоемкого сектора в Казахстане нет.

В-третьих, рост государственных расходов стал важным средством наращивания научного потенциала стран, которые в последние годы заявили о своем лидерстве в мировой экономике. Например, в Китае доля науки в расходах госбюджета достигла 4,45% (в 2011 г. - 4,39%). В 2012 г. на нужды науки из государственного бюджета было выделено 560,01 млрд. юаней, что больше на 16,7 % по сравнению с 2011 годом. Интенсивное наращивание государственных расходов на науку позволило Китаю в короткие сроки приблизиться по расходам на научно-исследовательские и опытно конструкторские работы - НИОКР к отметке 2% к ВВП. В 2012 году Китай инвестировал 1,03 трлн. юаней (\$165,97 млрд), а доля инвестиций в научные разработки в ВВП выросла до 1,84%. [4]. Расходы госбюджета на научно-исследовательские и опытно конструкторские работы - НИОКР в Финляндии составляют 3,8% к расходной части бюджета [5]. Поэтому в ближайшие годы в научной политике Казахстана следует ориентироваться на увеличение расходов на науку в госбюджете, чтобы обеспечить в соответствии с намечаемым поэтапным ростом за 2050 г. трат на науку в ВВП до 3%. В среднесрочном периоде для достижения уровня 0,5% к ВВП затраты на НИОКР в госбюджете должны достичь 1,7%. Тем более, что экономический и гуманитарный потенциал позволяет ставить такие задачи.

#### ИСТОЧНИКИ

1. Основные показатели состояния и развития науки. Официальная статистическая информация /Оперативные данные. Наука и инновации /URL: <http://www.stat.gov.kz> (дата обращения 10.09.2016)

2. Затраты на технологические инновации в промышленности. Официальная статистическая информация /Оперативные данные. Наука и инновации /URL: <http://www.stat.gov.kz> (дата обращения 10.09.2016)

3. Платежный баланс Республики Казахстан: стандартное представление/ Статистика платежного баланса/ Официальный интернет-ресурс Национального банка РК /URL:<http://www.nationalbank.kz>

4. Наука. Инновации. Информационное общество. Статистический сборник. – Астана, 2013.

5. Научно-техническая деятельность в Республике Казахстан в 2015 г. Статистический бюллетень. Серия 17. Наука и инновации. – Астана, 2016 г.