

УДК 332

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КУЗБАССКОГО РЕГИОНА

А.Е. Ланин, группа ГОс-112, 4 курс

К.Н. Сидоренко, группа ГОс-112, 4 курс

Научный руководитель: Т.А. Погорелая, к.э.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В настоящее время несомненным приоритетом для России является ускорение развития научно-технического потенциала и переход к инновационной экономике. Как и для других государств, стремящихся занять лидирующие позиции в мировом инновационном процессе, важнейшими общенациональными задачами в современной России являются повышение эффективности использования интеллектуальных ресурсов и развитие соответствующей задачам периода технологической и информационной базы.

Стратегической целью технологического развития базовых отраслей и укрепления научно-технической базы компаний и научных центров Кузбасса, как и большинства российских регионов, на период до 2030 г. является создание устойчивой инновационной системы для обеспечения угольной отрасли прогрессивными российскими технологиями и оборудованием, а также научно-техническими и инновационными решениями. На основе использования самых прогрессивных технологий в области планируется завершить модернизацию основных производственных фондов угольной отрасли и произвести полное комплексное обновление мощностей угольной промышленности к 2030 г., а также снизить аварийность и травматизм не менее, чем на 30% [1].

Мировая бизнес-практика показывает, что наука не может нормально результативно функционировать без стабильного наращивания научно-технического потенциала, состояние которого во многом зависит от объемов ее финансирования [3]. Отметим, что уровень затрат на НИОКР в ведущих странах мира за 2013 г. многократно превосходит аналогичные затраты во всех других странах мира. Так, более двух третьих расходов европейских компаний на НИОКР приходится на три крупнейшие экономики региона — Германию, Великобританию и Францию. А совокупные национальные затраты на НИОКР в ведущих странах мира в процентах от ВВП в 2013 г. составили, для Японии и Швеции около 3,5 и 3,6%, Германии 2,9% США 2,7%, Китай 1,7%, а Россия всего лишь, 1,5% от ВВП [8].

Внутренние затраты на научные исследования и разработки по Российской Федерации [2] в фактически действовавших ценах постоянно

ростут, но в сравнении с предыдущими годами к национальному ВВП к 2013 году остановились в росте.

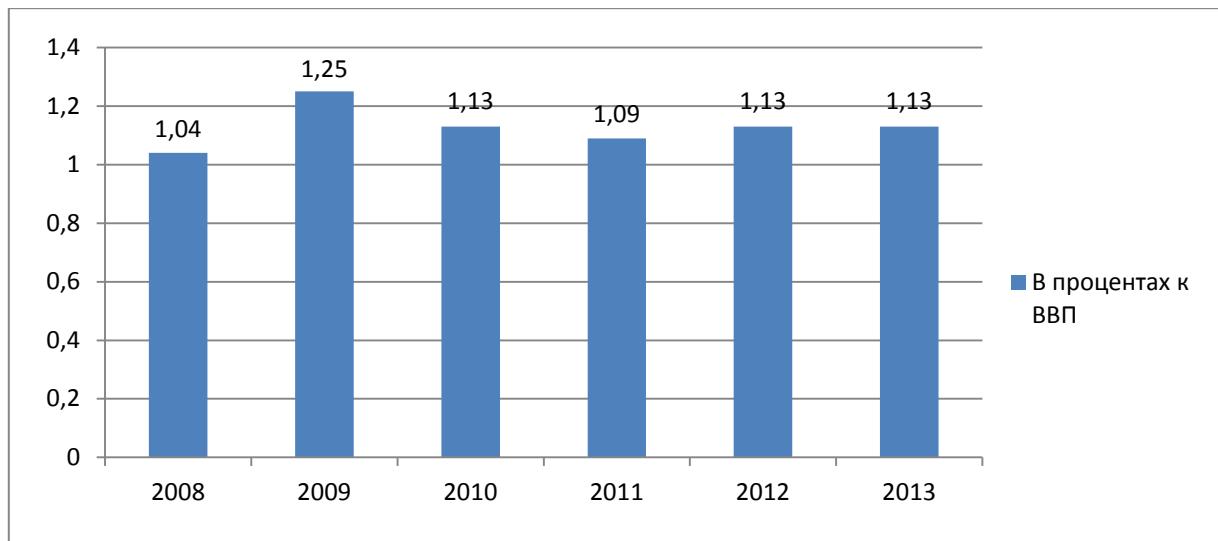


Рис.1. Внутренние затраты на научные исследования и разработки к проценту ВВП по Российской Федерации [2]

Из перечисленных данных понятно, что Россия занимает всего лишь 6-е место, уступая другим развитым странам. По (рис.1) видно, что рост расходов федерального бюджета на науку практически не происходит. Расходы из государственного бюджета на науку направлены лишь на покрытие затрат по текущим статьям (в основном, заработка плата, отчисления на уплату единого социального налога, частичное возмещение материальных затрат, коммунальных платежей), но они крайне не достаточны для того, чтобы обеспечивать модернизацию этой сферы, от которой зависит развитие всех других отраслей национальной экономики. Недостаточный объем финансирования приобретения необходимых нематериальных активов, приборов и оборудования, а также капитального ремонта основных фондов, становится главным фактором сдерживания роста конкурентоспособности отечественной продукции на внешнем и внутреннем рынке, фактором «запаздывания».

В настоящее время расходы на российскую науку за счет всех источников составляют 10-15% от минимально необходимой потребности [7]. В периферийных регионах ситуация сложилась еще более плачевная, особенно в регионах ресурсной специализации. Так, в угольной промышленности Кузбасса используется значительная доля импортного оборудования (более 60%). И для нормального его функционирования и эксплуатации необходимо закупать импортные расходные и комплектующие материалы, обучать персонал для обслуживания техники и его ремонта с привлечением инженеров из других стран [4].

Основными направлениями технологического развития отрасли и укрепления научно-технической базы компаний и научных центров являются [1]:

1. Совершенствование нормативно-правовой базы угольной отрасли, включающее развитие системы технического регулирования в угольной промышленности, модернизацию и развитие стеновой базы для испытания горно-шахтного и горнотранспортного оборудования, а также создание нормативно-правовых основ развития системы проектирования горнодобывающих предприятий и капиталоемкого горно-шахтного оборудования;

2. Разработка новых и развитие существующих технологий и видов оборудования, направленных на повышение эффективности добычи, обогащения, переработки и комплексного использования угля и увеличение добавленной стоимости угольной продукции.

Для обеспечения высокого социально-экономического и культурного уровня страны необходимо, чтобы ее производительные силы представляли собой синтез уровня качества средств производства, в основе которых лежат изобретения и ноу-хау, а так же людей, обладающих знанием и умением наиболее эффективно применять современную технику и технологию.

Развитию сотрудничества России и ЕС способствуют географическая близость, взаимодополняемость экономик и инфраструктур, наличие правовой базы взаимодействия, давние деловые традиции. Располагая мощным промышленным, финансовым, торговым, инвестиционным, научным потенциалом, Евросоюз в стратегическом плане и перспективе будет играть возрастающую роль во внешних отношениях России.

Российско-китайское научно-техническое и инновационное сотрудничество является важной составной частью стратегического партнерства двух стран. Как заявил министр энергетики А. Новак: «Угольная сфера – важный сегмент энергетического сотрудничества между Россией и Китаем, а объемы поставок качественных углей из России в Китай постоянно увеличиваются: «В 2013 г. экспорт составил около 27 млн тонн, что превысило планируемые объемы. За первые шесть месяцев 2014 г. объем экспорта составил около 15 млн тонн, на 17% больше, чем в аналогичный период прошлого года. Сегодня наша ключевая задача – разработка и реализация новых проектов. Необходимо содействовать ускорению сотрудничества между нашими компаниями» [5].

В настоящее время в рамках Энергодиалога обеспечивается взаимодействие по линии профильных ведомств, организаций и компаний России и Китая по всем направлениям российско-китайского сотрудничества в энергетической сфере. Встречи в рамках Энергодиалога «Россия-Китай» проводятся в преддверии переговоров на высшем уровне [6]. Регулярно проводятся совместные мероприятия между учебными заведениями наших стран с целью обмена опытом и поиском совместных решений по актуальным вопросам и проблемам в сфере энергетики.

Сотрудничество сегодня это самый эффективный и быстрый путь к созданию новых технологий и производств, это одно из главных конкурентных преимуществ. Для нашей же страны это еще и возможность

получения новых знаний, привлечения дополнительных инвестиций, использования положительного опыта развитых стран. Расширение масштабов сотрудничества России с иностранными государствами и увеличение разнообразия его форм, напрямую воздействует на продуктивность и интенсивность развития ее экономики. Участие в альянсах для России – это доступ к инвестициям, возможность продвижения на новые рынки, приобретение навыков управления и опыта хозяйственной деятельности в условиях рыночных отношений, выходящих за национальные границы.

В глобализирующемся мире важной задачей является усиление российской научной, технологической и инновационной составляющей в источниках развития мирового хозяйства, повышение уровня конкурентоспособности российской науки и технологий, выход России на мировой рынок со своей качественной продукцией, наукоемкими товарами и услугами.

Список используемой литературы:

1. Программа развития угольной промышленности России на период до 2030 года – [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165139/?frame=1

2. Федеральная служба государственной статистики – [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL:

<http://www.gks.ru/>

3. Научно-технический потенциал России: структура, динамика, эффективность - [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL:

http://www.bim-bad.ru/docs/nauchnotechn_potential_rossii.pdf

4. XXIII Международного научного симпозиума «Неделя горняка-2015», «О проблемах, перспективах и задачах угольной промышленности», Анатолий Яновский:

http://www.rosugol.ru/news/news_company.php?ELEMENT_ID=18812

5. Отраслевой портала "Российский уголь", Заседание Российско-Китайской рабочей группы по сотрудничеству в угольной сфере.

http://www.rosugol.ru/news/news_company.php?ELEMENT_ID=18424

6. Энергодиалог Россия – Китай, Официальный Интернет-ресурс СМИ Эл № ФС77-32622 от 22 июля 2008 г.

<http://www.minenergo.gov.ru/activity/co-operation/china/>

7. Научно-технический потенциал России: структура, динамика, эффективность, д. э. н., профессор, академик РАН, Консультант комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям А. В. Тодосийчук.

http://www.bim-bad.ru/docs/nauchnotechn_potential_rossii.pdf

8. Сравнительный анализ расходов на НИОКР и НИР в Китае и США – [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL:

<http://www.scienceforum.ru/2014/pdf/2472.pdf>