

Вам не потребуется больше тратить время и деньги на рассылку факсовых предложений и прайс-листов по межгороду. Достаточно сообщить Вашим покупателям или партнерам адрес сайта и указать, на какой странице лежит нужная информация.

Размещенная на сайте справочная информация позволит Вам обеспечить Вашим покупателям и клиентам дополнительный сервис, который они оценят по достоинству.

Интернет-сайты с системой управления (CMS), позволят вам легко и оперативно представлять необходимую информацию для Ваших клиентов и партнеров в сети Интернет.

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В РОССИИ И СТРАНАХ МИРА

А. В. Андросова, Н. А. Бондарь

г. Белгород, Россия

*Белгородский государственный национальный
исследовательский университет*

В научной статье рассматривается динамика численности персонала, занятого исследованиями и разработками в РФ и некоторых странах мира; внутренние затраты в % к ВВП по странам, а также структуры источников финансирования в сравнении РФ с другими странами. Проведен анализ данных показателей. Актуальность данной проблемы заключается в том, что научно-технический прогресс оказывает огромное влияние на развитие национальной экономики и определяет место страны на международной арене.

Ключевые слова: научный потенциал, внутренние затраты на исследования, структура внутренних затрат.

SCIENCE, TECHNOLOGIES AND INNOVATIONS IN RUSSIA AND COUNTRIES OF THE WORLD

A. V. Androsova, N.A. Bondar

Belgorod, Russia

Belgorod State National research university

The scientific article deals with the dynamics of the number of personnel engaged in research and development in the Russian Federation and some countries of the world; domestic costs as% of GDP by countries, as well as the structure of sources of financing in comparison with the Russian Federation with other countries. The analysis of these indicators is carried out. The urgency of this problem lies in the fact that scientific and technological progress has a huge impact on the development of the national economy and determines the place of the country in the international arena.

Keywords: scientific potential, internal costs of research, structure of internal costs.

В настоящее время неоспоримо влияние НТП на повышение благосостояния граждан и экономический рост. Научные достижения и инновации становятся главным фактором совершенствования организации производства, повышения его эффективности, улучшения качества товаров, а также роста производительности труда. Это все, в свою очередь, определяет конкурентоспособность фирм и их товаров на внутреннем и мировом рынках.

Проведем анализ данных, которые характеризуют главные показатели инновационного и научного потенциалов РФ и других странах в динамике. Рассмотрим

динамику численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками в РФ, которая представлена на рисунке 1.



Рис. 1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в РФ (тыс. чел.) [3]

Проведя анализ динамики численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, можно сделать вывод, что численный потенциал кадров российской науки имеет тенденцию к снижению. В 2016 году по сравнению с 2000 годом численность персонала, занятого научной деятельностью уменьшилась на 165,4 тыс. чел. или в 0,814 раза. Таким образом, уменьшение составило 18,6 %. Как видно из графика отмечавшееся в 2013-2015 гг. небольшое увеличение занятости в научной сфере (на 1,7 %) не привело к формированию положительной тенденции: в 2016 по сравнению с 2015 годом численность персонала уменьшилась на 16,6 тыс. чел. или в 0,977 раза, таким образом, уменьшение составило 2,3 %.

Динамика численности персонала, занятого исследованиями и разработками по странам представлена на рисунке 2.

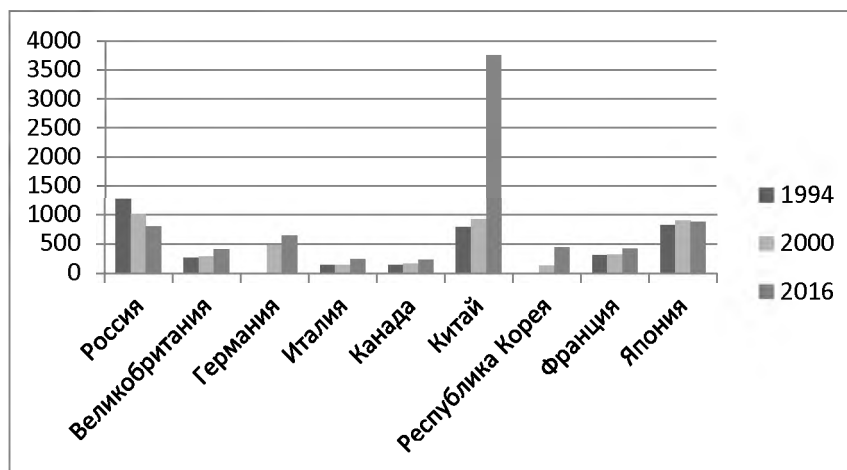


Рис. 2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по странам (тыс. человеко-лет; в эквиваленте полной занятости) [2].

Исходя из анализа динамики данного показателя по странам мира, можно сделать вывод, что во всех представленных странах, кроме России и Японии, занятость персонала в науке, начиная с 1994 года, постоянно увеличивается. В Японии данный показатель рос до 2000 года, а к 2016 сократился, но остается выше уровня 1994 года. В России, как говорилось выше, численность персонала, занятого исследованиями, в представленный период сокращается. Несравненно высокий темп роста занятости персонала представлен в Китае – в 2016 по сравнению с 2000 годом данный показатель увеличился на 2836,7 тыс. человеко-лет или в 2,076 раза; увеличение составило 107,6 %. Таким образом,

наблюдается положительная тенденция увеличения численности персонала, занятого исследованиями и разработками во многих странах, лидером из которых является Китай.

Рассмотрим изменение внутренние затрат в научной сфере в процентном отношении (%) к ВВП по странам (рис. 3).

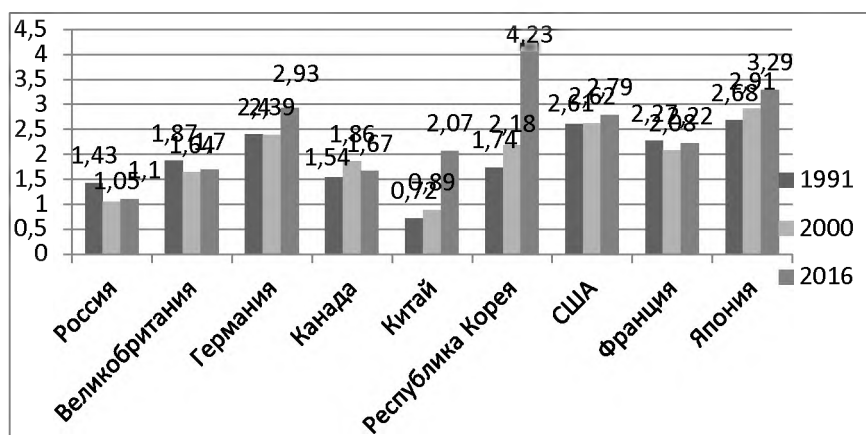


Рис. 3. Внутренние затраты на исследования и разработки в % к ВВП по странам [2]

Внутренние затраты РФ на исследования и разработки в 2016 году составили 916.8 млрд. руб., а темп прироста за год был равен 0,2 %, в процентах к ВВП данный показатель равен 1,1 %. Лидерами в данном рейтинге являются: Республика Корея (4,23 %), Япония (3,29 %), Германия (2,93 %) и США (2,79 %). В целом следует отметить, что в расчет показателя к ВВП позволяет оценить размер сектора исследований и разработок в масштабе национальной экономики, так РФ, тратя в абсолютном выражении на науку столько же, сколько Великобритания, в масштабах экономики страны это не так много.

Кроме масштабов внутренние затраты на исследования и разработки, также важно рассмотреть структуру затрат по источникам финансирования (рис. 4).

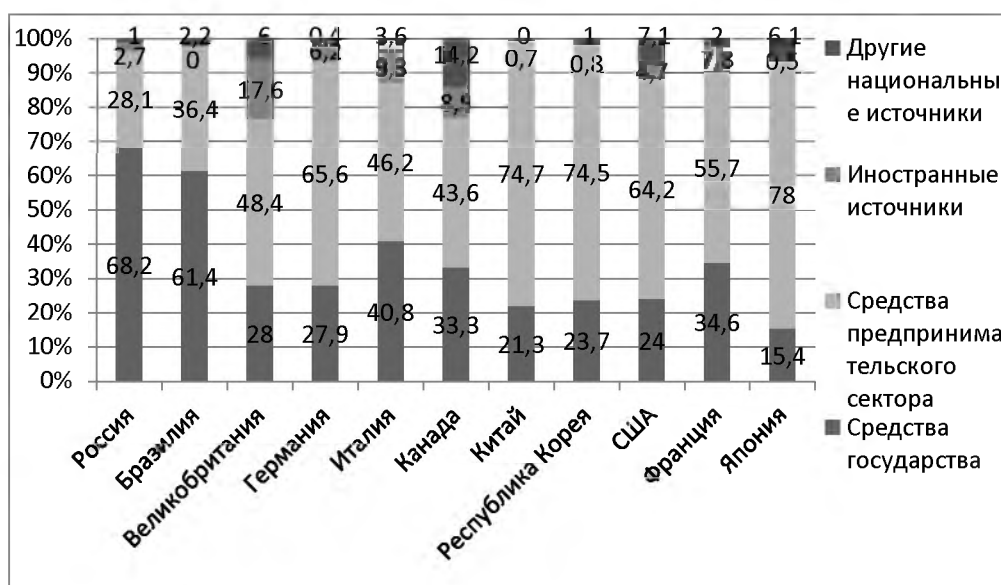


Рис. 4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования и странам в 2016 году (%) [2]

Диаграмма на рис.4 показывает, что во многих странах мира, кроме государств с централизованной политической системой, за научные разработки и исследования платит предпринимательский сектор. Данный показатель характеризует степень интеграции

науки в экономику гражданского сектора. В РФ за научные разработки в большей степени платит государство (68,2%), в то время, как доля предпринимательского сектора, по сравнению с другими странами, крайне мала (28,1 %). Для сравнения за период 2000-2016 гг. доля такого источника финансирования науки, как бизнес сократилась на 4,8 % или в 0,854 раза. В то же время в государственной собственности находятся 64 % организаций, а в частной – 21 % [1]. Нежелание предпринимательского сектора инвестировать средства в науку может быть связано с тем, что на разработку и выход на рынок новых технологических товаров требуется большое количество времени, при этом конкуренция на мировом рынке слишком высока, а также такие товары имеют свойство очень быстро устаревать. Поэтому научная деятельность в России не пользуется спросом. Численность людей, занятых в научных исследованиях, постоянно падает. Это может быть связано с отсутствием оптимальной среды для инновационного развития; невозможностью выхода новых отраслей на рынок, так как на это требуются значительные вложения сил и средств; а также отсутствием стимула для инновационных разработок. Хорошим примером развития НТК может служить Китай. Одним из факторов его экономического развития является внедрение результатов НТП в производство. Стоит отметить заинтересованность предпринимательского сектора Китая в получении и применении результатов НИОКР. Не менее важным фактором является и то, что при формировании государственной политики в научной области, а также разработке мер по ее реализации, Китай учитывает опыт зарубежных государств, не забывая при этом про особенности собственной экономики, политического и общественного строя.

Таким образом, чтобы стимулировать инновационные открытия в РФ необходимо: введение специального налогового режима для инновационных предприятий, ужесточение технических стандартов, обеспечение стабильности регулирования, создание инвестиционно-привлекательной среды, осуществление государственных заказов для инновационных предприятий, с целью поддержания их конкурентоспособности, а также применения опыта других стран с учетом своих национальных особенностей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (Дата обращения 31.03.2018)
2. Наука. Технологии. Инновации: 2017: краткий статистический сборник / Н. В. Городникова, Л. М. Гохберг и др.; Нац. Исслед. Ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 80 С.
3. А. Б. Суслов Наука. Технологии. Инновации // Нац. Исслед. Ун-т «Высшая школа экономики». – №15. – 2017. – С. 1-2.

МЕСТО РОССИИ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛЕ

*А.В. Андросова, К.В. Голубчикова,
г. Белгород, Россия
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет*

В представленной статье проанализировано место и роль России в международной торговле в настоящий период времени. Обозначен перечень стран, с которыми наша страна имеет наибольшие торговые связи. Большое внимание было уделено экспорту товаров и услуг из России в страны СНГ и дальнего зарубежья. Определена динамика поставок основных видов продукции из зарубежных стран на территорию РФ.