DOI: 10.17117/na.2016.11.01.339

<http://ucom.ru/doc/na.2016.11.01.339.pdf>

Поступила (Received): 01.11.2016

Чухнова Е.В., Грачёва К.М., Петер Е.В., Ткачев П.П. Анализ состояния отрасли «Научные исследования и разработки» в предпринимательской среде

Chuhnova E.V., Gracheva K.M., Peter E.V., Tkachev P.P.
**Analysis of the industry «Research and development»
in the business enterprise sector**

В данной работе проведен анализ состояния отрасли «Научные исследования и разработки» (НИиР), в ходе которого выяснилось, что с каждым годом уменьшается число таких организаций, что отрицательно сказывается на занятости населения

Ключевые слова: НИиР, предпринимательский сектор, валовая добавленная стоимость (ВДС), персонал, инвестиции, финансирование

This paper analyzes the state of the industry "Research and development" (R&D), in which it turned out that every year reduced the number of such organizations, which has a negative impact on employment

Key words: R&D, business sector, gross value added (GVA), personnel, investments, financing

Чухнова Екатерина Владимировна

Магистрант

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
г. Томск, пр. Ленина, 40

Chukhnova Ekaterina Vladimirovna

Master

Tomsk state university of control systems and radioelectronics
Tomsk, Lenina ave., 40

Грачёва Ксения Михайловна

Магистрант

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
г. Томск, пр. Ленина, 40

Gracheva Kseniya Mihailovna

Master

Tomsk state university of control systems and radioelectronics
Tomsk, Lenina ave., 40

Петер Елена Владимировна

Магистрант

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
г. Томск, пр. Ленина, 40

Peter Elena Vladimirovna

Master

Tomsk state university of control systems and radioelectronics
Tomsk, Lenina ave., 40

Ткачев Павел Павлович

Магистрант

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
г. Томск, пр. Ленина, 40

Tkachev Pavel Pavlovich

Master

Tomsk state university of control systems and radioelectronics
Tomsk, Lenina ave., 40

Согласно общероссийскому классификатору ВЭД [1], группировка НИиР включает: фундаментальные научные исследования; прикладные научные

исследования; экспериментальные разработки. Исследовательская и экспериментальная деятельность разделяются на две категории: естественные и технические науки, общественные и гуманитарные науки [1].

На рисунке 1 рассмотрено число предприятий по ВЭД в РФ [2].

Рис. 1. Число предприятий по ВЭД

Как показывает рисунок 1, с 2010 г. по 2012 г. число предприятий по всем отраслям стремительно росло, но с 2012 г. по 2014 г. темпы роста снизились. Особое внимание стоит уделить сектору «НИиР» – если в 2012 г. число предприятий, занятых в сфере НИиР составляло 15 246 ед., то в 2015 г. – 15 296 ед. Можно сказать, что число предприятий, занятых в сфере НИиР, осталось на прежнем уровне.

На рисунке 2 представлена ВДС по ВЭД «НИиР» [2].

Рис. 2. ВДС по ВЭД «НИиР»

Из рисунка 2 видно, что ВДС по ВЭД «НИиР» составила в 2002 г. 358 млрд. руб., а в 2013 г. 574 млрд. руб. Номинальный рост ВДС за 2003-2013 г. г. составил 160%. Число организаций снизилось с 3 797 ед. до 3 605 ед., т.е. на 5%.

Важно рассмотреть предпринимательский сектор, так как именно он располагают наиболее продуктивной частью научно-технического потенциала,

способного к воспроизводству новых знаний и обеспечивающий производство конкурентоспособной продукции [3].

На рисунке 3 представлена динамика организаций (единиц), выполняющие НИиР, по секторам деятельности [2].

Рис. 3. Число организаций, выполняющих НИиР

Из рисунка 3 видно, что с 2000 г. по 2015 г. число организаций, относящихся к предпринимательскому сектору, стремительно падает (с 2 278 ед. до 1 400 ед., или темп роста 2015 г. к 2000 г. составил 61%).

На рисунке 4 представлена численность персонала, занятого НИиР [2].

Рис. 4. Численность персонала, занятого НИиР

Из рисунка 4 видно, что темп роста персонала с 2000 г. по 2015 г. составил 83,2%, или число работников, занятых в сфере НИиР сократилось с 887 729 чел.

до 738 857 чел. Это напрямую связано с тем, что сократилось число организаций, которые выполняют НИиР.

На рисунке 5 представлен объем и доля инвестиций в основной капитал предприятий, выполняющих НИиР [2].

Рис. 5. Объем и доля инвестиций в основной капитал предприятий, выполняющих НИиР

Инвестиции в основной капитал организаций, выполняющих НИиР с 1999 г. по 2015 г. стремительно росли (с 3,4 млрд. руб. до 158,6 млрд. руб.) При этом доля инвестиций в основной капитал организаций, выполняющих НИиР, выросла с 0,51% до 1,09%, т.е. практически в 2 раза.

Важно рассмотреть внутренние затраты на НИиР по РФ (рис. 6) [2].

Рис. 6. Внутренние затраты на НИиР по РФ

За рассматриваемый период финансирование из федерального бюджета на НИиР увеличилось с 523 3770,2 млн. руб. до 914 669,1 млн. руб., т.е. в 1,7 раза.

Также рассмотрены внутренние затраты на НИиР по социально-экономическим целям страны (рис. 7) [2].

Из рисунка 7 видно, что больше всего государство заинтересовано в финансировании тех организаций, которые заняты в сфере экономики. Это наиболее популярное направление исследований в предпринимательском секторе (52%), и секторе профессионального образования (44%) [4].

Рис. 7. Внутренние затраты на НИиР

Рассмотрев состояние отрасли «НИиР» можно сделать следующие выводы: несмотря на то, что финансирование и объемы инвестиций в НИиР растут, число организаций всех секторах деятельности и численность персонала, занятого в сфере НИиР снижается. Особенно наблюдается снижение числа предприятий, занятых в сфере НИиР, что является важнейшим элементом развития экономики страны. Также стоит заметить, что реального роста ВДС по ВЭД «НИиР» за последние 10 лет не наблюдалось.

Список используемых источников:

1. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
2. Статистика РФ. URL: <http://www.gks.ru>
3. Статистика науки и образования. URL: http://www.csrs.ru/archive/stat_2015_pers/stat_2015_pers.pdf
4. Сколько стоит Россия: 10 лет спустя. URL: <http://www.fbk.ru/upload/iblock/d34/10science.pdf>

© 2016, Чухнова Е.В., Грачёва К.М., Петер Е.В., Ткачев П.П.

Анализ состояния отрасли «Научные исследования и разработки» в предпринимательской среде

© 2016, Chuhnova E.V., Gracheva K.M., Peter E.V., Tkachev P.P.

Analysis of the industry «Research and development» in the business enterprise sector