

## СОСТОЯНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ХОДЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

**Балабанова Лилия Наильевна**

*начальник отдела статистики труда, науки, образования и культуры*

*E-mail: balabanova@bashstat.ru*

*Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики  
по Республике Башкортостан  
г. Уфа*

**Шилова Александра Александровна**

*преподаватель*

*E-mail: alex\_shilova@mail.ru*

*Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Уфимский колледж отраслевых технологий  
г. Уфа*

*В статье охарактеризовано состояние инновационного развития Российской Федерации на современном этапе социально-экономического развития. Отмеченный уровень финансирования, а также информация о затратах на разработки и численность научного персонала по Российской Федерации базировались на информационной базе статистических данных. Основу инновационного развития составляет научный потенциал страны в области исследований и разработок. В соответствии со Стратегией инновационного развития РФ научно-исследовательские разработки планируется повышение уровня финансирования с целью достижения уровня мирового развития в области высоких технологий. При этом необходимо повышать образовательный и квалификационный уровень научного персонала. Также Правительством намечены приоритетные направления развития исследовательской деятельности, которые развиваются в первоочередном порядке. Так, посредством решения проблем развития РФ в области научно-исследовательской деятельности и кадрового потенциала в стране имеются возможности инновационного развития и укрепления положения страны на мировом рынке. Выявленные проблемы инновационного развития РФ, в конечном итоге упираются в финансовые вопросы. На основе проведенной характеристики определены направления решения отмеченных проблем.*

Ключевые слова: инновационное развитие, научная деятельность, уровень финансирования, передовые технологии, приоритетные направления, кадровый потенциал.

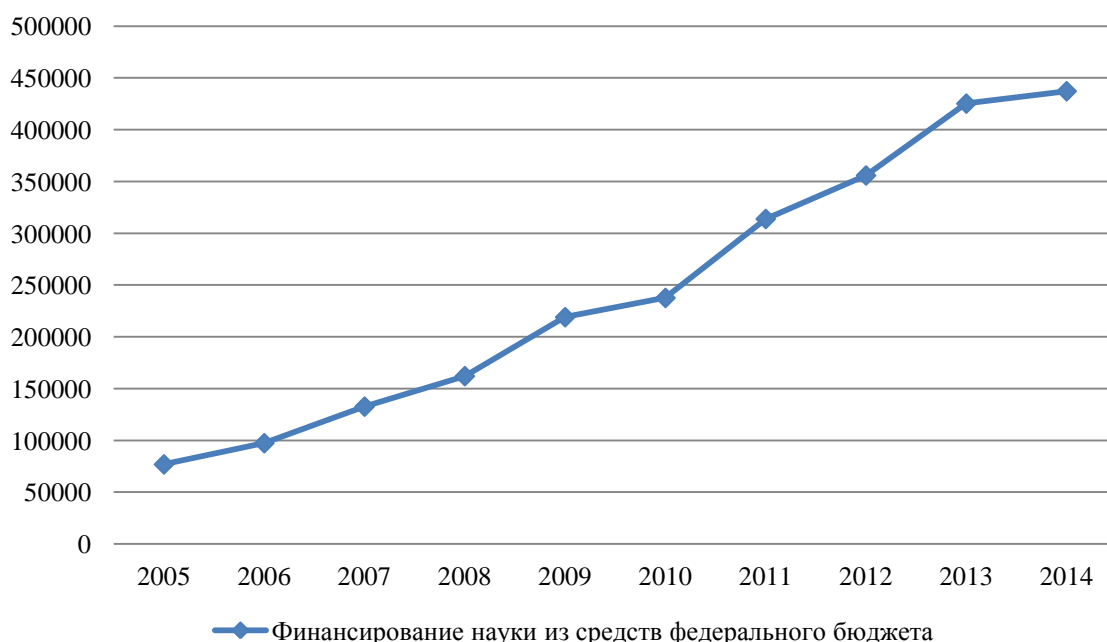
В основе всех общественных явлений лежат социально-экономические процессы, которые проявляются в жизнедеятельности общества по-разному под

влиянием многих факторов. В настоящее время основным фактором является инновационное развитие. При наличии высокого инновационного потенциала России перспективы на сегодняшний день отражаются на фоне мирового рынка не достаточно благоприятно. Так, в 2014 году внутренние затраты на исследования и разработки в Российской Федерации составили 1,19% валового внутреннего продукта, хотя уже в 2013 году этот показатель уже должен был быть достигнут уровня 1,5% по Стратегии инновационного развития. [6] Этот показатель уступает аналогичному показателю всех развитых стран мира. Россия, претендуя на высокий уровень экономического развития, планирует повысить показатель внутренних затрат на исследования и разработки в 2016 году до 1,9% и к 2020 году до 3% согласно Стратегии инновационного развития.

Можно отметить тот факт, что гражданская наука не является приоритетом в социально-экономическом развитии. [3] Основу финансирования научно-исследовательской деятельности составляет бюджет. В целом, финансирование ежегодно растет в номинальном выражении.

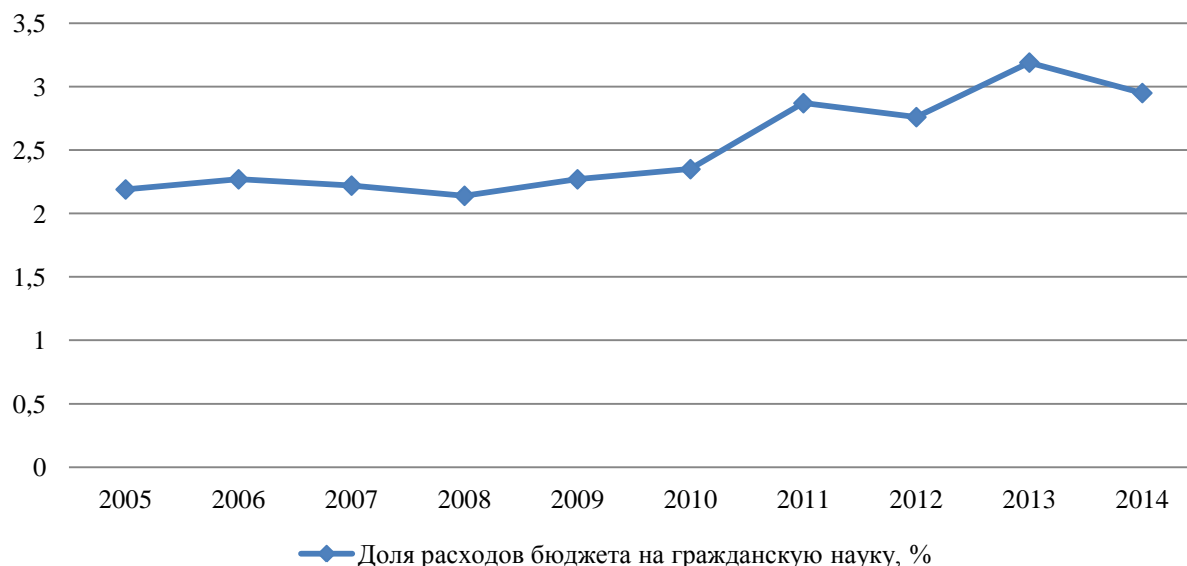
Так, по данным Госкомстата РФ за 10 лет финансирование выросло в 5,69 раза (Рисунок 1).

Также изменилась соотношение финансирования фундаментальных и прикладных исследований: в 2005 году их соотношение составляло 41,64 и 58,36% соответственно, а в 2014 году: 27,81 и 72,19%. Что свидетельствует о том, что активнее проводятся прикладные исследования, но невозможно проводить исследования без теоретической основы, поэтому обе стороны исследования финансируются. [10]



**Рисунок 1 – Финансирование науки из средств федерального бюджета 2005-2014 гг., тыс. руб.**

Аналогично растет доля финансирования гражданской науки из средств бюджета: в 2005 году составила 2,19%, а к 2014 году – 2,95%. В целом отмечается стабильный рост бюджетного финансирования при определенных колебаниях (без номинального снижения финансирования) в течение десятилетия (Рисунок 2). [10]



**Рисунок 2 – Доля финансирования науки расходов федерального бюджета 2005-2014 гг., %**

В основе научно-технического развития страны лежит развитие научной деятельности, базирующейся на приоритетных направлениях, утвержденные Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899 "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации", при этом важную роль играет целевое финансирование за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников и территориальная диверсификация научной деятельности. [2; 9]

Российская Федерация – государство, наибольшим в мире по своим размерам, требует решения самых разнообразных проблем, сформированных посредством разнородности территории. Поэтому научно-исследовательская деятельность регионов должна быть направлена на получение научного продукта, необходимого для конкретного вида деятельности и его требованиям. Учреждения, занимающиеся научно-исследовательскими разработками, требуют значительных финансовых ресурсов. Государственное финансирование наряду с финансированием предпринимательского сектора и с сотрудничеством с ведущими странами мира должно способствовать проведению исследований и разработок в актуальном направлении. При благоприятном сотрудничестве с ведущими предприятиями страны будут выявлены конкретные требования заказчиков, которые могут представляться в искаженном виде со стороны исследователей. Поэтому получение заказа

с точной информацией о требованиях предприятий ведет к реальному видению направления исследования. При этом углубляются имеющиеся компетенции и практические навыки, необходимые для более конкретизированной работы в ходе исследовательской работы.

Так, в 2014 году 53% затрат на исследования и разработки приходилось на Центральный федеральный округ, составившие 422327,1 тыс. руб. Вся научная деятельность названного федерального округа сосредоточена в г. Москве – 36% всех затрат Российской Федерации и 59% затрат Центрального федерального округа. При всех масштабах страны и инновационном потенциале ресурсы распределяются неравномерно (Рисунок 3). [10]



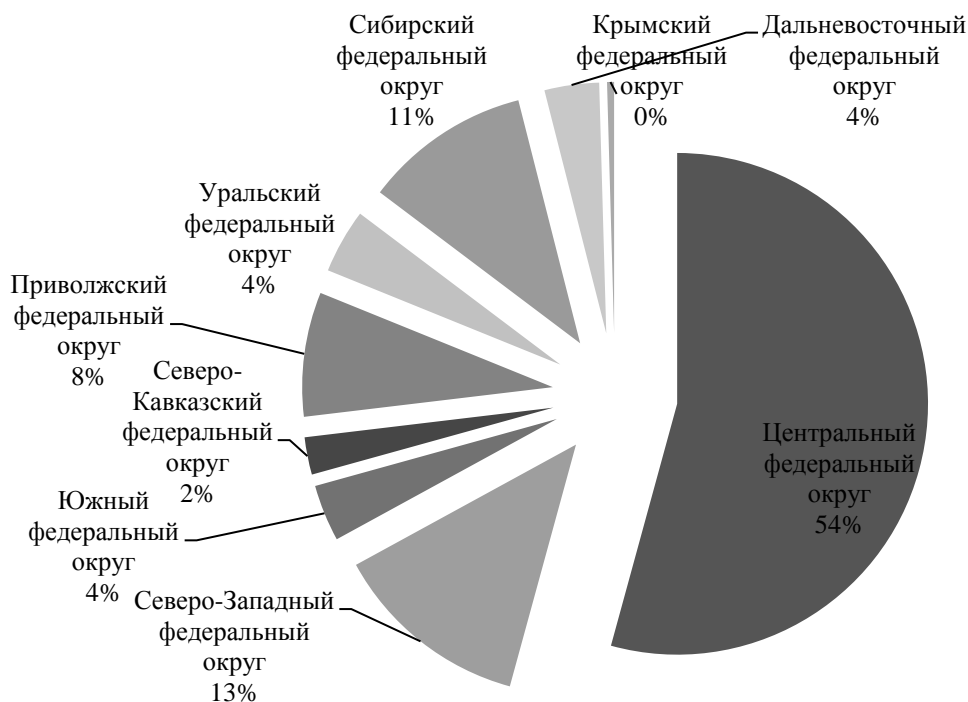
**Рисунок 3 – Доля внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по федеральным округам Российской Федерации в 2014 г., %**

Таким образом, можно отметить о диверсификации научной деятельности: требуется конкретизация проблем каждого региона в отдельности, при сложившейся структуре размещения и затратах на научно-исследовательскую деятельность в Центральном федеральном округе.

Для цели связи научной деятельности с социальной и экономической сферами деятельности и ее координации научно-методическом направлении расширяется сеть федеральных университетов: с 2006 по 2012 гг. функционируют девять федеральных университетов в каждом федеральном округе Российской Федерации. Интеграция науки в производственную

деятельность с учетом требований по стимулированию модернизации с учетом интересов приоритетных отраслей требует определенного стимулирования разработки научных инициатив [4].

Наибольшее число научно-исследовательских организаций сосредоточено в г. Москве и поэтому основную роль в распределении научного персонала аналогично основным направлениям в распределении организаций, выполняющих исследования и разработки. Важную роль в инновационной деятельности и подготовке новых научных кадров для названной деятельности играют исследователи, имеющие ученую степень (Рисунок 4).



**Рисунок 4 – Численность исследователей, имеющих ученую степень по федеральным округам Российской Федерации в 2014 г., человек**

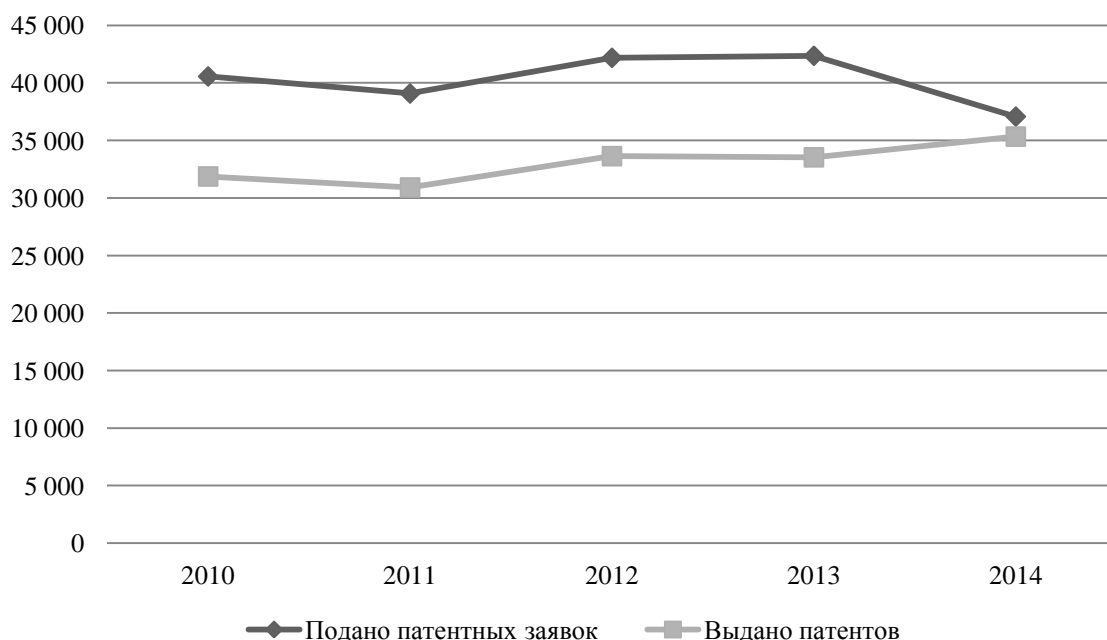
Более половины (54%) персонала, занятого исследованиями и разработками, сосредоточено в Центральном федеральном округе; далее со значительным отрывом следуют Северо-Западный (13%) и Приволжский (8%) федеральные округа. Заметно отстают по численности персонала Сибирский (11%), Уральский (4%), Южный (4%), Дальневосточный (4%) и Крымский (0,3%). Это обусловлено множеством факторов, в первую очередь, экономического, социального и исторического направления. [10]

Помимо научно-исследовательской деятельности персонал занят подготовкой аспирантов, для дальнейшей научной деятельности. В целом, из числа организаций ведущих подготовку аспирантов и докторантов, составляющих в 2014 году 1519 и 478 единиц соответственно, 805 и 105 единиц соответственно являются научно-исследовательскими организациями, 698 и 372 единицы соответственно – образовательными организациями высшего

образования и 16 и 1 единица соответственно – организациями дополнительного профессионального образования.

Помимо того, подготовка аспирантов и докторантов важна для дальнейшей подготовки нового поколения персонала для научно-исследовательской деятельности. Так, на начало 2014-2015 учебного года насчитывалось 5209 тысяч студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования. [5] Повышение роли образования среди населения связано с дальнейшим получением высокооплачиваемой работы: в 2013 году средняя заработная плата лиц, имеющих высшее образование составляла 38233 рубля, а лиц, имеющих среднее профессиональное образование – 23869 рублей. [8]

Имея достаточно высокий инновационный потенциал, Россия, в соответствии с требованиями мирового рынка, ориентируется на развитие инфраструктуры инновационного бизнеса. [7] Со стороны кадровой обеспеченности можно отметить, что инновационный потенциал развит в достаточной степени, что касается финансовой обеспеченности, важно отметить, недостаточное финансирование как со стороны государства, так и со стороны бизнеса. Но все же процессы разработок хотя не растут, но остаются примерно на одном уровне ежегодно, что отмечается в данных по патентным заявкам и выдаче патентов. Так, за период 2010-2014 гг. число поступивших патентных заявок на изобретения и полезные модели, а также выданных патентов увеличилось (Рисунок 5).



**Рисунок 5 – Число поступивших патентных заявок и выданных патентов на изобретения и полезные модели в Российской Федерации в 2010-2014 г., единиц**

В мире выросла роль управления исследованиями и разработками. В ходе получения патентов изобретения становятся интеллектуальной собственностью, которая нуждается в управлении. [1] По Российской Федерации поступивших патентных заявок и выданных патентов на изобретения и полезные модели в 2014 году наибольшее число выданных патентов было в Центральном Федеральном округе и зафиксировано 17475 единиц, что составляет 45,46%, в том числе в г. Москве 11754 единицы (33,27%), что говорит о значительном инновационном потенциале в данном регионе. [10]

Наметившиеся тенденции формирования инновационного развития всех показывают роль научной деятельности в связи с требованиями общества в мировом масштабе. Развитие высоких технологий происходит за счет эффективного использования кадрового потенциала в научно-технической области. Принимаемые государственные программы инновационного развития, предполагающие эволюцию производства посредством их совершенствования формируются на основе взаимосвязи науки и предпринимательства, способствуют укреплению сотрудничества, созданию и освоению новых технологий и, в свою очередь, усилению конкурентоспособности и снижению зависимости от мирового рынка технологий. Результатом реализации Стратегии инновационного развития должно обеспечить благоприятные условия для перехода к новому технологическому укладу.

## **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ**

1. БИГЛОВА Г.Ф. УПРАВЛЕНИЕ И СОБСТВЕННОСТЬ КАК ФАКТОРЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ// ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ: НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. 2015. № 2 – 325 С. (69-73)
2. ГЛАЗЬЕВ С. Ю. МОНОГРАФИЯ «СТРАТЕГИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО КРИЗИСА» - М.: ЭКОНОМИКА. 2010 – 256 С.
3. ИВАНОВА С.А. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ (КОМПАРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ)// СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ. 2014. № 4 [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. URL: [HTTP://WEB.SNAUKA.RU/ISSUES/2014/04/33127](http://web.snauka.ru/issues/2014/04/33127) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ: 09.02.2016).
4. ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: 2012: СТАТ. СБ. – М. : НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ», 2012. – 444 С.
5. ОБРАЗОВАНИЕ В ЦИФРАХ: 2014: КРАТКИЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК. – МОСКВА: НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ», 2014. – 80 С.
6. РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 08.12.2011 N 2227-Р <ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА> [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] – РЕЖИМ ДОСТУПА. – URL: [HTTPS://WWW.CONSULTANT.RU/](https://www.consultant.ru/) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ 09.02.2016).
7. СУХАРЕВ О.С. ЭКОНОМИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ / О.С. СУХАРЕВ. – М.: ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА 2008. – 480 С.
8. ТРУД И ЗАНЯТОСТЬ В РОССИИ. 2015: СТАТ. СБ./ РОССТАТ М., 2015. 274 С.
9. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 7 ИЮЛЯ 2011 Г. N 899 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПЕРЕЧНЯ КРИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ" [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] – РЕЖИМ ДОСТУПА. – URL: [HTTP://WWW.GARANT.RU/HOTLAW/FEDERAL/335057/](http://www.garant.ru/hotlaw/federal/335057/) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ 09.02.2016).

10. ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] – РЕЖИМ ДОСТУПА. – URL: [HTTP://WWW.GKS.RU/](http://www.gks.ru/) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ 09.02.2016).

## **CONDITION OF RESEARCH ACTIVITY DURING INNOVATIVE DEVELOPMENT OF RUSSIA**

**Balabanova L.N.,**

*Head of department of statistics of work, science, education and culture*

*E-mail: balabanova@bashstat.ru*

*Territorial authority of Federal State Statistics Service in the Republic of  
Bashkortostan  
Ufa*

**Shilova A.A.,**

*Lecturer*

*E-mail: alex\_shilova@mail.ru*

*State budgetary professional educational institution  
Ufa college of branch technologies  
Ufa*

*In article the condition of innovative development of the Russian Federation at the present stage of social and economic development is characterized. Noted financing level, and also information on costs of development and number of the scientific personnel on the Russian Federation were based on information base of statistical data. The basis of innovative development is made by the scientific capacity of the country in the field of researches and development. According to Strategy of innovative development of the Russian Federation research development increase of level of financing for the purpose of achievement of level of world development in the field of high technologies is planned. Thus it is necessary to increase the educational and qualification level of the scientific personnel. Also the Government planned the priority directions of development of research activity which develop in a prime order. So, by means of the solution of problems of development of the Russian Federation in the field of research activity and personnel potential in the country there are possibilities of innovative development and strengthening of position of the country in the world market. The revealed problems of innovative development of the Russian Federation, finally rest against financial questions. On the basis of the carried-out characteristic the directions of the solution of noted problems are defined.*

**Keywords:** innovative development, scientific activity, financing level, advanced technologies, priority directions, personnel potential.