**УДК 338**

**ББК 65.290**

**Л. Н. Майорова**

**ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ**

***Аннотация.*** В статье представлен анализ перспектив дальнейшего развития менеджмента образования ориентированного на решение проблем инновационного развития и образования человека, на формирование навыков и компетенций, необходимых для инновационной деятельности.

***Ключевые слова:*** инновационный менеджмент образования, стратегия инновационного развития образования.

**L. N. Mayorova**

**THE PROBLEMS OF INNOVATIVE MANAGEMENT OF EDUCATION**

**Abstract.** The articl deals with the analysis of further management of education development oriented the solving problems of person’s innovative development and education, the development of skills and competencies necessary for innovation activities.

***Keywords:*** innovative management of education, innovative development problems.

Реформы, проводимые в последние годы в различных областях российского общества, не обошли стороной научную и образовательную сферы.

В 2005 году были утверждены «Основные направления политики Российской Федерации в области развития инновационной системы на период до 2010 года».

В 2006 году была принята «Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года», посредством которой была предпринята попытка положить начало динамичному инновационному развитию.

В рамках реализации мероприятий, определенных указанными документами, были заложены основы национальной инновационной системы, определены меры по развитию сектора исследований и разработок, формирования инновационной инфраструктуры, а также по модернизации экономики на основе технологических инноваций.

За последние годы было значительно увеличено финансирование фундаментальной науки за счет средств государства *(в 1,6 раза за период 2006–2008 годов)*и прикладных разработок, в том числе через механизм федеральных целевых программ и государственные фонды финансирования науки[[1]](#footnote-2).

В рамках реализации принятых программ были созданы основные элементы системы институтов развития в сфере инноваций, включающие:

* Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;
* венчурные фонды (с государственным участием через ОАО "Российская венчурная компания");
* федеральное государственное автономное учреждение "Российский фонд технологического развития";
* государственная корпорация "Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)";
* ОАО "РОСНАНО".

Значительные усилия были направлены на стимулирование исследовательской деятельности и инновационного развития в высшем образовании. Реализована финансовая поддержка инновационных программ *57 вузов (в 2005–2008 годах на эти цели было выделено 30 млрд. рублей)*. На конкурсной основе 29 университетам был присвоен статус национальных исследовательских университетов и выделены средства на реализацию программ развития, включая создание инновационной инфраструктуры и развитие исследовательской деятельности *(в 2009–2010 годах на все программы развития было выделено 8,42 млрд. рублей).*

Казалось бы, проводимые мероприятия должны были бы стать решающим толчком для интенсивного развития науки, образования и, как следствие, инновационного развития экономики. Однако этого не произошло.

Реализация Стратегии развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года не привела к достижению запланированного уровня ряда индикаторов, связанных, прежде всего со спросом на инновации в реальном секторе экономики. Это обусловлено существенным снижением в период кризиса спроса на инновации со стороны компаний производственного сектора, а также уменьшением бюджетного финансирования мероприятий федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы". В целом не удалость переломить ряд значимых для инновационного развития негативных процессов, существенно ускорить интеграцию российской инновационной системы в мировую и повысить инновационную активность и эффективность работы компаний.

Государственные средства, выделяемые на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, в большинстве секторов экономики расходуются недостаточно эффективно[[2]](#footnote-3).

Кроме этого, ни частный, ни государственный сектор не проявляют достаточной заинтересованности во внедрении инноваций. Уровень инновационной активности предприятий значительно уступает показателям стран-лидеров в этой сфере.

Кроме отставания российских компаний по уровню инновационной активности есть еще и значительные структурные проблемы в организации управления инновациями на уровне организаций. По показателю "Способность компаний к заимствованию и адаптации технологий", рассчитанному Всемирным экономическим форумом, Россия в 2009 году находилась на 41-м месте из 133 – на уровне таких стран, как Кипр, КостаРика и Объединенные Арабские Эмираты.

Абсолютное преимущество заимствованных готовых технологий, может характеризовать российскую инновационную систему как ориентированную на имитационный характер, что считается наименее передовым типом инновационного поведения.

Очень скромно выглядят российские компании и на мировых рынках. В 2008 году доля произведенных ими товаров и услуг в общемировых объемах экспорта высокотехнологичной продукции гражданского назначения составила:

* Россия – 0,25 % (в 2003 году – 0,45 %);
* Китай – 16,3 %;
* Соединенные Штаты Америки – 13,5 %;
* Германия – 7,6 %.

Российские компании тратят на инновации значительно меньше средств, чем их зарубежные конкуренты в соответствующих секторах. В рейтинге тысячи крупнейших компаний мира, осуществляющих исследования и разработки, Россия представлена только тремя компаниями:

* ОАО "Газпром" (108-е место по абсолютному объему затрат на исследования и разработки, доля затрат на исследования и разработки в выручке – 0,6 %);
* ОАО "АВТОВАЗ" (758-е место, 0,8 %);
* ОАО "СИТРОНИКС" (868-е место, 2,6 %)[[3]](#footnote-4).

Доля расходов на исследования и разработки в бюджетах компаний лидеров в мировой автомобильной индустрии более чем в 6 раз выше, чем у российских автопроизводителей. Для ведущих мировых телекоммуникационных компаний соответствующий показатель в 10 раз выше, чем у российского лидера.

Внутренние затраты на исследования и разработки в Российской Федерации (в текущих ценах) неуклонно возрастали с 48 млрд. рублей в 1999 году до 485,8 млрд. рублей в 2009 году
(в 2,1 раза в ценах 1999 года).

В итоге Россия входит в десятку ведущих стран мира по общему объему указанных затрат, хотя существенно отстает по такому показателю, как доля затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте Россия значительно ниже ведущих государств:

* в России – 1,25 %;
* в Израиле – 4,27 %;
* в Финляндии – 3,96 %;
* в Швеции – 3,62 %;
* в Германии – 2,82 %;
* в Соединенных Штатах Америки – 2,79 %.

По такому показателю, как объем расходов на исследования и разработки в расчете на душу населения, Россия в начале XXI века отставала от всех высокоразвитых государств и многих стран Восточной Европы, однако к концу 10-летия этот разрыв удалось если не преодолеть, то существенно сократить.

По абсолютным масштабам исследовательского сектора Россия по прежнему занимает одно из ведущих мест в мире, уступая лишь Китаю, Соединенным Штатам Америки и Японии. Однако по численности исследователей на 1 тыс. лиц, занятых в экономике, Россия уступает более чем 20 государствам, в том числе Финляндии, Франции, Германии, Соединенным Штатам Америки и Японии.

Нельзя не отметить, что ситуация остается сложной в связи со сложившимся разрывом поколений, сформировавшимся в российской науке в 1990–1999 годах, и до сих пор остающимся труднопреодолимым. В 2000–2010 годах доля ученых в возрасте до 29 лет в общей численности исследователей возрастала. Но вплоть до 2006 года не происходило количественного роста научных деятелей в возрастной категории от 30 до 39 лет, что означает неспособность многих исследовательских организаций удержать молодых специалистов. В 2008 году доля ученых в возрасте до 29 лет в общей численности исследователей составила 17,6 %, а в возрасте 30-39 лет – 14,2 %. Одновременно доля исследователей в возрасте 60 лет и старше выросла за 8 лет с 20,8 до 25,2 %.

Несмотря на выдающиеся успехи отдельных российских ученых, в 2010 году на Россию приходилось всего 2,08 % научных статей, публикуемых в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science), тогда как на:

* Францию – 4,67 %;
* Германию – 6,47 %;
* Китай – 15,08 %.

Сохраняется и достаточно низкий уровень цитирования работ российских ученых. В соответствии с базой данных "Сеть науки" (Web of Science) за 2006–2010 годы в среднем на 1 статью, опубликованную российскими авторами (или с их участием), приходилось лишь 2,4 ссылки со стороны ученых всего мира. Для сравнения, на 1 статью, опубликованную учеными:

* Китая – 3,62 ссылки;
* Японии – 5,12 ссылки;
* Франции – 6,38 ссылки;
* Германии – 6,86 ссылки.

Государственное регулирование предпринимательской деятельности в целом и инновационной деятельности в частности пока недостаточно конкурентоспособно. Это видно как из различного рода рейтингов инвестиционного климата, комфортности ведения бизнеса и наличия административных барьеров (по оценке интегрального рейтинга "Ведение бизнеса – 2012" за 2011 год Россия находится на 120 месте из 183[[4]](#footnote-5).

Такие, неутешительные итоги реализации государственных программ в сфере науки и инноваций, побудили Правительство РФ к дальнейшим действиям в данном направлении. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р утверждена «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года».

Одними из основных целей, определенных этим документом, являются:

* повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5–3 процентов валового внутреннего продукта к 2020 году (в 2010 году – 1,3 процента), из них больше половины – за счет частного сектора;
* увеличение доли публикаций российских исследователей в общем количестве публикаций в мировых научных журналах до 3 процентов к 2020 году (в 2010 году – 2,08 процента);
* увеличение количества цитирований в расчете на 1 публикацию российских исследователей в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science), до 4 ссылок к 2020 году (в 2010 году – 2,4 ссылки на статью);
* увеличение количества российских вузов, входящих 200 ведущих мировых университетов согласно мировому университетов (Quacquarelli Symonds World University до 4 единиц (в 2010 году – 1 вуз);
* увеличение количества патентов, ежегодно регистрируемых российскими физическими и юридическими лицами в патентных ведомствах Европейского союза, Соединенных Штатов Америки и Японии, до 2,5–3 тыс. патентов к 2020 году (в 2009 году – 63 патента);
* увеличение доли средств, получаемых за счет выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в структуре средств, поступающих в ведущие российские университеты за счет всех источников финансирования, до 25 %)[[5]](#footnote-6).

В результате проведенного анализа можно подвести некоторые итоги. Стратегической задачей развития науки и образования является возвращение России в число ведущих мировых научных держав, создание сектора исследований и разработок, способного проводить фундаментальные и прикладные исследования по актуальным для мировой экономики и науки и приоритетным для России направлениям, востребованным российскими и международными компаниями. Координация усилий по формированию эффективного сектора исследований и разработок в первую очередь в части создания опережающего научно-технического задела и развития единой инфраструктуры.

1. По данным Министерства экономического развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru/). [↑](#footnote-ref-2)
2. По данным Министерства экономического развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru/). [↑](#footnote-ref-3)
3. Там же. [↑](#footnote-ref-4)
4. По данным Министерства экономического развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru/). [↑](#footnote-ref-5)
5. По данным Министерства экономического развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru/). [↑](#footnote-ref-6)