

Инновационные научно-технические проекты высшей школы в целевой программе Красноярского края

Невзоров В.Н., Логинов Ю.Ю.

Комитет по науке и высшему образованию Администрации Красноярского края, г.
Красноярск

Красноярский государственный университет, г. Красноярск

АННОТАЦИЯ

Проводится анализ инновационных научно-технических проектов высшей школы, прошедших экспертизу и включенных в целевую инновационную программу Красноярского края 1999-2000 гг. "Активизация инновационной деятельности в Красноярском крае", а также рассматриваются принципы формирования и реализации данной программы.

В основе инновационной деятельности лежит научно-технический и организационно-экономический процесс, направленный на создание новых объектов техники и наукоемких технологий с последующим реинвестированием полученных финансовых средств в новые научно-технические проекты. Именно в инновационной сфере происходит превращение научно-технического продукта, базирующегося на результатах фундаментальных и прикладных исследований, в рыночный товар с высокими потребительскими свойствами.

В России лидирующая роль по развитию инновационной деятельности принадлежит высшей школе, имеющей многолетний опыт сотрудничества с промышленностью в рамках хоздоговорных тем, а также широко развитую сеть проблемных и отраслевых лабораторий. Согласно "Концепции развития инновационной деятельности в сфере науки и научного обслуживания высшей школы на 1997-2000 г.г.", сегодня исполнителями инновационных программ являются 230 вузов и научных учреждений Минобразования РФ, в которых занято более 17 тысяч сотрудников.

Важным социальным аспектом выполнения инновационных программ стало сохранение в вузах основного состава научно-педагогических кадров.

Несмотря на все трудности экономического кризиса Красноярский край продолжает сохранять достаточно высокий научно-технический потенциал, включающий Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, 14 высших учебных заведений, ряд научно-производственных объединений и отраслевых научно-исследовательских институтов. Край имеет большой потенциал как внутреннего рынка России, так и мирового рынка, который необходимо осваивать не только через продажу сырьевых ресурсов, но и наукоемкой, конкурентоспособной продукции, а также огромные природные и промышленные ресурсы, необходимые для экономического и технологического возрождения края.

В целях интеграции научно-технического потенциала и ресурсов края для осуществления структурных преобразований в экономике, технологического обновления

промышленности и социально-экономической стабилизации Красноярского края требуется формирование краевой инновационной системы, обеспечивающей внедрение наукоемких технологий в промышленность региона.

В "Плане действий по реализации Концепции реформирования российской науки на период 1998-2000 годов" большое внимание уделяется повышению инновационной активности регионов.

В связи с вышесказанным в феврале 1999 г. Законодательным собранием Красноярского края был принят Закон о краевой целевой программе "Активизация инновационной деятельности в Красноярском крае" [1], в котором учтены также принципы Межведомственной программы активизации инновационной деятельности в научно-технической сфере России на 1998-2000 г.г. и Концепции инновационной политики Российской Федерации на 1998-2000 г.г. [2].

Реализация программы "Активизация инновационной деятельности в Красноярском крае" должна способствовать решению следующих проблем:

- социальные - реструктуризация действующих производств; создание новых рабочих мест; обеспечение регулярной выплаты заработной платы, открытие малых инновационных предприятий; сохранение и развитие материальной базы вузов, НИИ и их научного потенциала;
- экономические - получение наукоемкой, высококонкурентной, малотоннажной, импортозамещающей продукции;
- экологические - обеспечение рационального природопользования, сохранения природной среды и устойчивого развития Красноярского края.

Основной целью выполнения программы является стабилизация социально-экономического положения Красноярского края путем формирования краевой инновационной системы, обеспечивающей:

- мобилизацию его научного, промышленного и ресурсного потенциала;
- экономически целесообразное получение, распространение и использование научно-технических результатов и новых технологий;
- создание организационно-экономических механизмов и стимулов, направленных на развитие малых и средних инновационных предприятий, работающих в области коммерциализации технологий.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих задач:

- осуществить комплекс согласованных мероприятий, обеспечивающих инфраструктуру инновационной системы информационной, кадровой, консультационной, инвестиционной, нормативно-правовыми составляющими;
- привлечь и сконцентрировать финансовые ресурсы на приоритетных направлениях развития инновационной системы, включая краевые, федеральные и внебюджетные источники, венчурный капитал, кредитные возможности коммерческих банков, международные кредиты и техническую помощь;
- внедрить на предприятия безотходные, ресурсо-энергосберегающие технологии, направленные на получение малотоннажной высококонкурентной продукции;
- получить наукоемкую продукцию, реализовать ее на рынках сбыта и осуществить реинвестирование полученных средств в новые инновационные проекты.

Краевая инновационная программа основана на принципах:

- концентрации ресурсов на выделенных приоритетных направлениях;
- отбора и финансирования проектов на конкурсной основе;
- контрактной форме отношений между заказчиком и исполнителем;
- возврата финансовых средств (50 %) в бюджет края;
- рефинансирования финансовых средств в новые инновационные проекты.

Особую роль в развитии и интеграции потенциала края, в том числе и в становлении и развитии инновационной деятельности, отводится вузам, которые активно участвуют в разработке и выполнении краевой инновационной научно-технической программы.

Инновационные проекты вузов края охватывают несколько отраслей народного хозяйства. В [табл.1](#) показан объем финансирования проектов высшей школы по программе "Активизация инновационной деятельности в Красноярском крае". Наибольшее количество проектов связано с машиностроением, цветной металлургией, лесной промышленностью и энергетикой, что связано со спецификой промышленности края.

При анализе и экспертизе проектов высшей школы приоритеты отдавались проектам, имеющим финансовую поддержку из других источников финансирования ([табл.1](#)).

Внедрение электромагнитных перемешивателей и биметаллических переходников поддерживается Красноярским и Саянским алюминиевыми заводами; получение новых связующих материалов из Канско-Ачинских углей и нефтяных остатков - Управлением автомобильных дорог по Красноярскому краю; получение биологически-активных веществ из растительного сырья, звукоизоляционных материалов из древесных отходов и низкосортной древесины - АОО "Красноярский биохимический завод"; повышение надежности изделий электронной техники и увеличение срока активного существования спутников связи - НПО "Прикладной механики"; выпуск мини-драг для добычи золота - организацией совместного с ОАО "Красноярский судостроительный завод" малого предприятия по производству модульного оборудования; производство сверхлегких баллонов для кислорода и ацетиленов, а также сборка аппаратов для газовой сварки и резки - ГП "Красмашзавод"; выпуск малогабаритных, лесопожарных воздуходувок - ВНИИПОМлесхозом; производство октаноповышающих присадок ФК-4 к углеводородным топливам - ОАО "Ачинский нефтеперерабатывающий завод".

Реализация проектов программы будет осуществляться путем кооперации организаций вузовской, академической и отраслевой науки с промышленными предприятиями края.

Заказ на выполнение программы формирует Администрация края через комитет по науке и высшему образованию посредством заключения контракта с государственным научным учреждением "Красноярский инновационный центр (КИЦ)" (головная организация по программе), созданным Постановлением Администрации края в 1998 г. для поддержки инновационной деятельности вузов, академических и отраслевых институтов Красноярского края [\[3\]](#).

Государственный Заказчик утверждает перечень важнейших инновационных проектов, изыскивает инвестиции, организует исполнение программных мероприятий и осуществляет их целевое финансирование.

Управление программой осуществляет научно-технический совет, исполнительная дирекция и экспертный совет, созданные при Красноярском инновационном центре.

В части имеющей общероссийское и межрегиональное значение финансирование на паритетных условиях выполняют Министерство общего и профессионального образования РФ и Министерство науки и технологий РФ через уполномоченные ими органы, а также Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Отличительной особенностью программы является возврат финансовых средств в бюджет - 50 % от полученного финансирования (50 % направляется на развитие инфраструктуры программы). Назначение возврата - реинвестирование в новые инновационные проекты. Вложенные в инфраструктуру финансовые средства возвращаются в виде отечественной товарной продукции, а также увеличения налогооблагаемой базы.

ВЫВОДЫ

В Красноярском крае разработана и утверждена на 1999-2000 гг. Краевая целевая программа "Активизация инновационной деятельности в Красноярском крае", в выполнении которой особую роль отводится высшей школе.

Все проекты высшей школы, включенные в краевую инновационную программу, имеют финансовую поддержку из внебюджетных источников.

Основными принципами выполнения работ по проектам являются: концентрация ресурсов на выделенных приоритетных направлениях; отбор и финансирование проектов на конкурсной основе; возврат определенной части финансовых средств в бюджет края; рефинансирование финансовых средств в новые инновационные проекты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Красноярского края ©5-303 от 12.02.99 г. О краевой целевой программе "Активизация инновационной деятельности в Красноярском крае". Красноярский рабочий, ©46-47 от 13.03.99 г.
2. Постановление Правительства Российской Федерации © 832 от 24.07.98 г. "Концепция инновационной политики Российской Федерации на 1998-2000 годы".
3. Положение о государственном научном учреждении "Красноярский инновационный центр (КИЦ)". Постановление Администрации края © 42-п от 26.01.98 г.

Таблица 1

Распределение объемов финансирования проектов по отраслям промышленности

Номер п/п	Отрасли промышленности	Объем финансирования на 1999 г.		
		Администрация Красноярского края	Внебюджетные источники	Процент к общему объему финансирования
1	Машиностроение и металлургическая	2432	1295	28
2	Лесная	1190	780	24
3	Строительная	887	510	19

4	Энергетика	732	395	14
5	Медицинская	673	480	10
6	Пищевая	487	540	5

ДАННЫЕ ОБ АВТОРАХ

- [Невзоров Виктор Николаевич](#), д.с.-х.н., профессор, главный специалист Комитета по науке и высшему образованию Администрации Красноярского края.
- [Логинов Юрий Юрьевич](#), д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой Красноярского государственного университета.

Адрес для переписки:

660041, Красноярск, пр. свободный, 79, госуниверситет.

Е-mail: pech@post.krascience.rssi.ru

Тел.: (391-2)-493515 - Невзоров Виктор Николаевич;

(391-2)-443641 - Логинов Юрий Юрьевич.