

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ –
ОСНОВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Аншаков Г.П., Астров В.И., Васильев В.В., Салмин В.В.
ГУП Самарский научно-инновационный центр «Перспектива»

Важное место в стратегических планах социально-экономического развития региона занимают вопросы развития научно-технической сферы, инновационной деятельности, создания конкурентоспособной наукоёмкой продукции. Инновационная деятельность осуществляется в рамках «Приоритетных направлений развития науки, техники и технологий Самарской области» (утверждены Постановлением Губернатора Самарской области № 286 от 24.07.03г.)

Руководство области поддерживает инновационные разработки учёных. С 1993 года из бюджета области финансируются региональные научно-технические программы (РНТП). Их результатом являются законченные разработки, предлагаемые к продвижению на рынок наукоёмкой продукции.

Выполненные разработки по направлениям и их содержанию соответствуют основным целям и стратегии социально-экономического развития Самарской области.

Региональные научно-технические программы Самарской области:

“Конверсия Самары”,

“Наукоёмкие технологии и конверсия научно-технического потенциала Самарской области”.

“Развитие научного и технологического потенциала Самарской области: 1997-2000 г.г.”

“Развитие научно – технического и инновационного потенциала Самарской области: 2001 – 2005 г.г.”

Итоги выполнения региональных программ показали их высокую значимость для развития научно-технического и инновационного потенциалов Самарской области.

В результате выполнения научно-технических проектов разработаны новые материалы, устройства и технологии, которые могут применяться в медицине, космосе, сельском хозяйстве, на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, электромашиностроительной промышленности, водного, воздушного, железнодорожного и автомобильного транспорта, для утилизации военной техники, снятой с вооружения.

Инновационная деятельность в научно-технической сфере в Самарской области представлена всеми ее основными стадиями, от идеи до коммерческого продукта:

- Концептуальная стадия;
- Стадия НИОКР;
- Стадия разработки макетного или опытного образца;
- Стадия изготовления и продажи опытной партии продукта, технологии, услуги и т.п.;
- Стадия организации мелкосерийного производства;
- Стадия создания объектов интеллектуальной собственности.

Инновации в научно-технической сфере: от идеи до коммерческого наукоемкого продукта



Система поддержки инноваций, сложившаяся в Самарской области, базируется на механизме реализации региональных научно-технических программ и целевых инновационных программ. Инновационный процесс и путь коммерциализации наукоемких технологий состоит в «выращивании» инновационных разработок из отобранных научных идей и научно-технических проектов с последующим выпуском наукоемкой коммерческой продукции, пользующейся спросом на рынке. Центральными моментами данной схемы являются бюджетное и внебюджетное финансирование проектов на стадии НИОКР; формирование требований к конечной продукции (экспертиза с привлечением потенциальных инвесторов и потребителей продукции); инвестиции в расширенное воспроизводство продукции, востребованной рынком; защита интеллектуальной собственности и прав разработчиков, а также производителей и инвесторов.

Результатом реализации данной схемы является успешное развитие так называемых «инновационных кластеров», объединяющих близкие по направлениям разработки, которые могут составить комплексные инновационные проекты.

Анализ инновационных проектов, «выращенных» при содействии средств областного бюджета в ходе выполнения региональных научно-технических программ, показывает, что наиболее значимые результаты можно объединить в следующие кластеры:

Кластер А «Аэрокосмические технологии»;

Кластер Б «Информационные технологии в медицинской диагностике»;

Кластер В «Новые материалы и химические технологии»;

Кластер Г «Производственные и ресурсосберегающие технологии»;

Анализ регионального инновационного потенциала показывает, что основным сдерживающим фактором его развития является отсутствие интеграционного механизма, основанного на привлечении и использовании необходимых ресурсов (финансовых, производственно-технологических, управленческих и т.д.), а также эффективных мотивационных стимулов и условий для успешного продвижения инноваций на рынок. В конечном итоге, это приводит к недостаточной эффективности вложения бюджетных средств в региональные научно-технические программы и проекты. Именно поэтому в Самарской области разработана и успешно реализуется программа «Инновации - Производство - Рынок» (далее Программа). Данная Программа утверждена законом Самарской области № 21 ГД от 04.04.2003 г.

Объектом управления Программы является процесс развития инновационной деятельности с учетом прогноза социально-экономического развития Самарской области и основных направлений экономической и социальной политики Администрации области. Основная цель заключается в создании региональной инновационной системы, которая должна обеспечить объединение усилий федеральных исполнительных органов государственной власти, органов государственной власти Самарской области и органов местного самоуправления в Самарской области, организаций научно-технической сферы и предпринимательского сектора экономики региона в интересах ускоренного использования достижений науки и технологий для перехода экономики области на инновационный путь развития.

В соответствии с поставленными целями основными задачами Программы являются: формирование организационно-финансовых механизмов управления развитием инновационной деятельности; интеграция ресурсов и

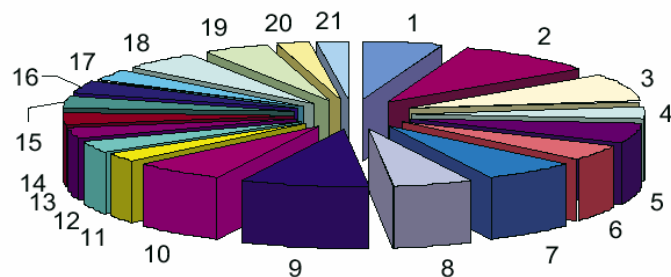
субъектов науки, промышленности и бизнеса для инновационной деятельности; создание межрегионального рынка инноваций и привлечение инвестиций в инновационную сферу; создание благоприятной среды для инновационной деятельности.

Основные показатели инновационной значимости проектов научно-технических программ в Самарской области

Приоритетные направления развития науки, техники и технологий Самарской области	Этапы инновационной деятельности				
	Количество НИОКР с высоким инновационным потенциалом	Результаты НИОКР в виде опытных образцов	Результаты НИОКР в виде опытных партий изделий	Результаты НИОКР, внедренные в серийное производство	Результаты НИОКР в виде патентов, свидетельств, полезных моделей
Информационные технологии и электроника	17	2	2	-	-
Космические и авиационные технологии	16	16	3	3	17
Новые материалы и химические технологии	13	13	3	3	5
Новые транспортные технологии	10	10	3	2	23
Производственные технологии	19	19	5	3	16
Технологии живых систем	23	23	3	2	15
Экология и рациональное природопользование	8	8	2	2	2
Энергосберегающие технологии	4	4	2	-	-
Всего	110	95	23	15	78

Инновационная направленность выполненных проектов подтверждена высоким уровнем новизны, так как 78 % от общего количества разработок имеют объекты интеллектуальной собственности согласно полученным патентам и свидетельствам на изобретения, полезные модели и т.п.

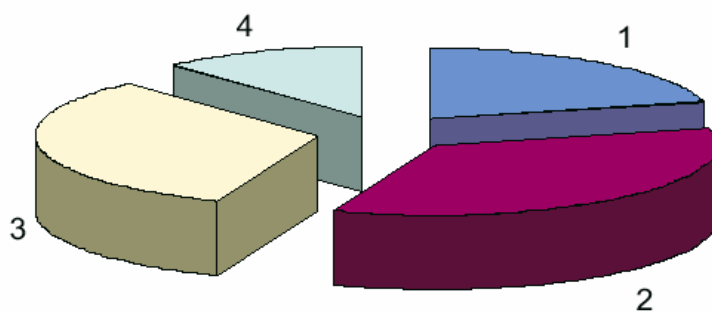
СЕКМЕНТЫ РЫНКА НАУКОЕМКИХ РАЗРАБОТОК



- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 - Авиастроение | 8 - Медицинское оборудование | 15 - Ракетно-космическая техника |
| 2 - Машиностроение | 9 - Автомобилестроение | 16 - Биотехнология |
| 3 - Нефть и газ | 10 - Материаловедение | 17 - Химия и нефтехимия |
| 4 - Транспорт | 11 - РТИ и пластмассы | 18 - Энергетика |
| 5 - Очистка воды, почв, воздуха | 12 - Металлообработка | 19 - Электрооборудование |
| 6 - Композитные материалы | 13 - Информационные технологии | 20 - Оптика и лазеры |
| 7 - Технология металлов | 14 - Компьютерные технологии | 21 - Metallургия |

Уровень коммерциализуемости финансируемых проектов составляет 13,6 %, а по отношению к числу проектов, заявленных экспертной комиссии – 5-6 %, что соответствует мировой практике (3-6 %) и свидетельствует об эффективности системы экспертизы и отбора проектов для представления их к финансированию из бюджетных средств.

КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТОВ (НАУКОЕМКАЯ ПРОДУКЦИЯ)



- 1 – Методики и программное обеспечение (11)
- 2 – Новые технологии (18)
- 3 – Опытные образцы новых изделий (17)
- 4 – Промышленные образцы изделий (6)