

# **ИННОВАЦИИ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

---

**Раздел С** добыча полезных ископаемых

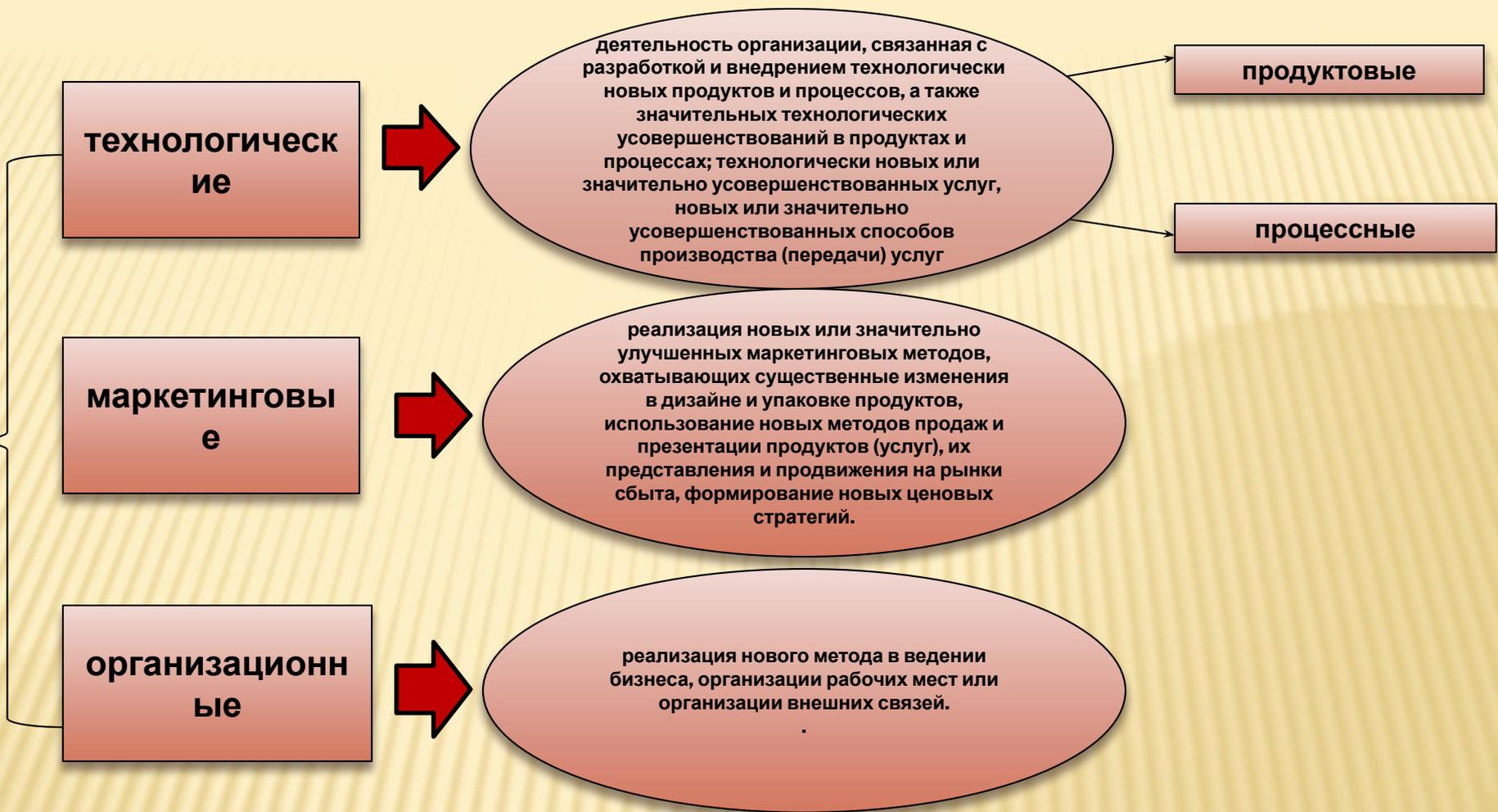
**Раздел D** обрабатывающие  
производства

**Раздел E** производство и распределение  
электроэнергии, газа и воды

**Раздел I, код 64**  
СВЯЗЬ

**Раздел K, код 72** деятельность, связанная с  
использованием  
вычислительной техники и информационных  
технологий

**Раздел K, код 74** предоставление прочих видов  
услуг



## **К технологическим инновациям не относятся:**

- эстетические изменения в продуктах (в цвете, декоре и т.п.);
- незначительные технические или внешние изменения в продукте, оставляющие неизменным его конструктивное исполнение, не оказывающие достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость того или иного изделия, а также входящих в него материалов и компонентов;
- расширение номенклатуры товаров, работ, услуг за счет ввода в производство товаров, работ, услуг, не выпускавшихся ранее в данной организации, но уже достаточно известных на рынке сбыта видов товаров, работ, услуг (возможно непрофильных) с целью обеспечения сиюминутного спроса и доходов организации. Например, выпуск машиностроительным заводом в летний период непрофильной продукции, пользующейся сезонным спросом – гвоздей;
- расширение производственных мощностей за счет дополнительных станков уже известной модели либо даже замена станков на более поздние модификации той же модели;
- продажа инновационных товаров, работ, услуг, полностью произведенных и разработанных другими организациями;
- организационные или управленческие изменения.

## продуктовые инновации включают в себя :

технологически  
новый продукт

технологически  
усовершенствован  
ный продукт

- это продукт, чьи технологические характеристики (функциональные признаки, конструктивное выполнение, дополнительные операции, а также состав применяемых материалов и компонентов) или предполагаемое использование являются принципиально новыми либо существенно отличаются от аналогичных ранее производимых организацией продуктов

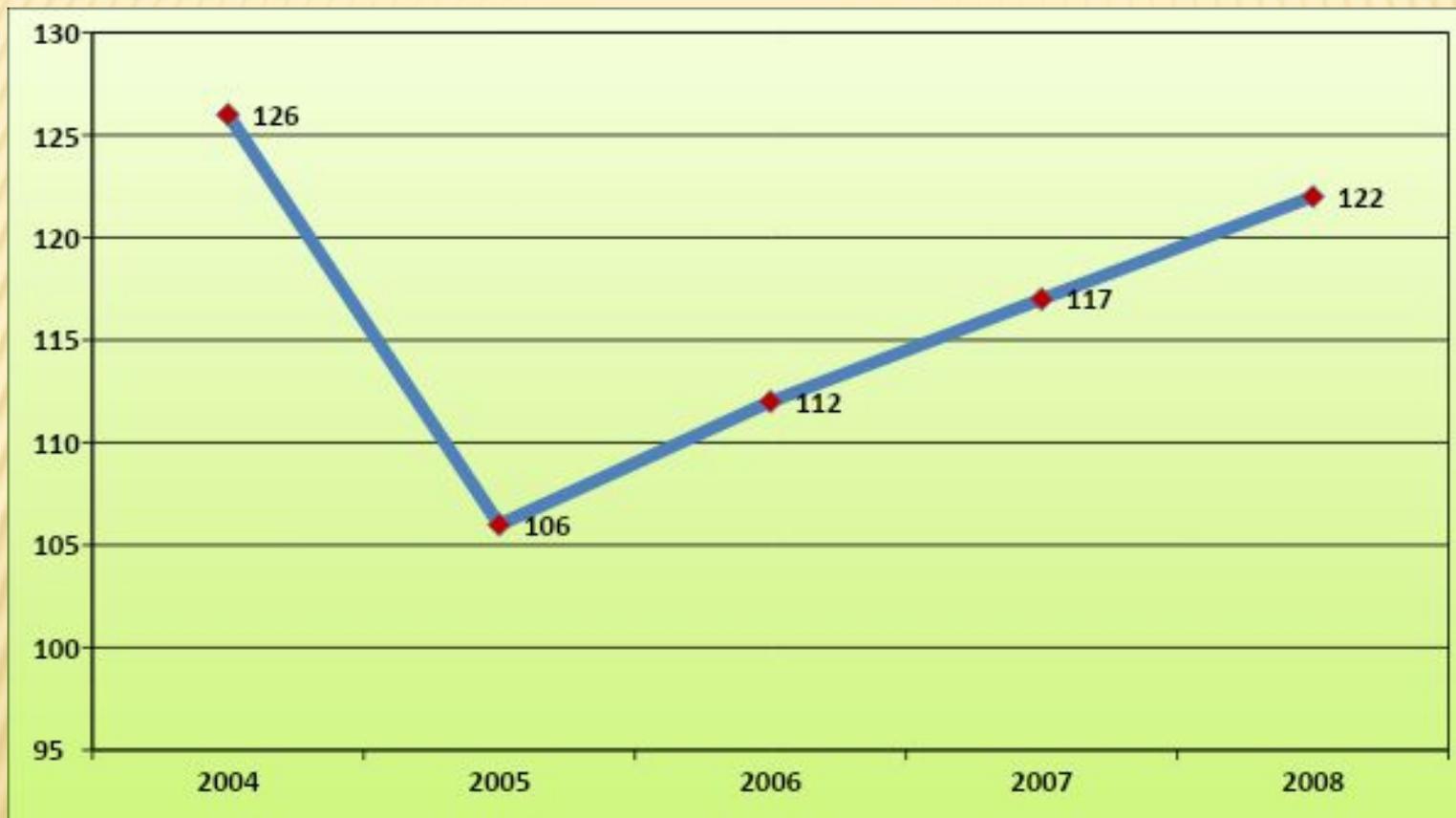
- это существующий продукт, для которого улучшаются качественные характеристики, повышается экономическая эффективность производства путем использования более высокоэффективных компонентов или материалов, частичного изменения одной или более технических подсистем (для комплексной продукции).

## Процессные инновации

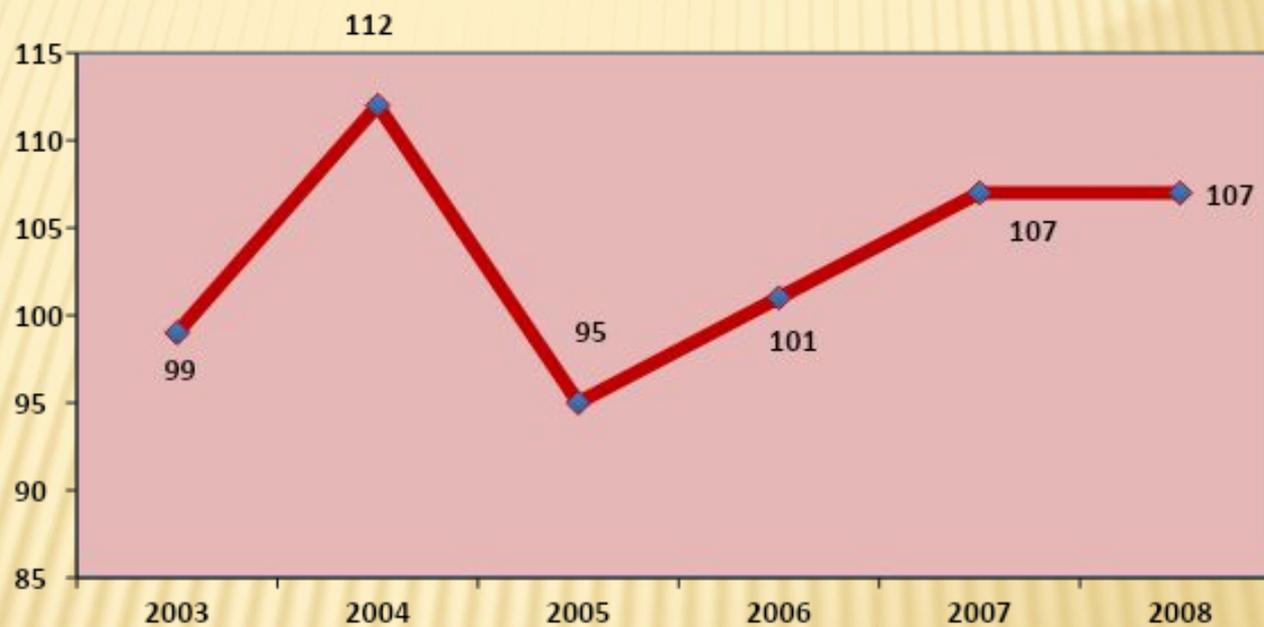


включают в себя разработку  
и внедрение технологически  
новых или технологически  
значительно  
усовершенствованных  
производственных методов,  
включая методы передачи  
продуктов

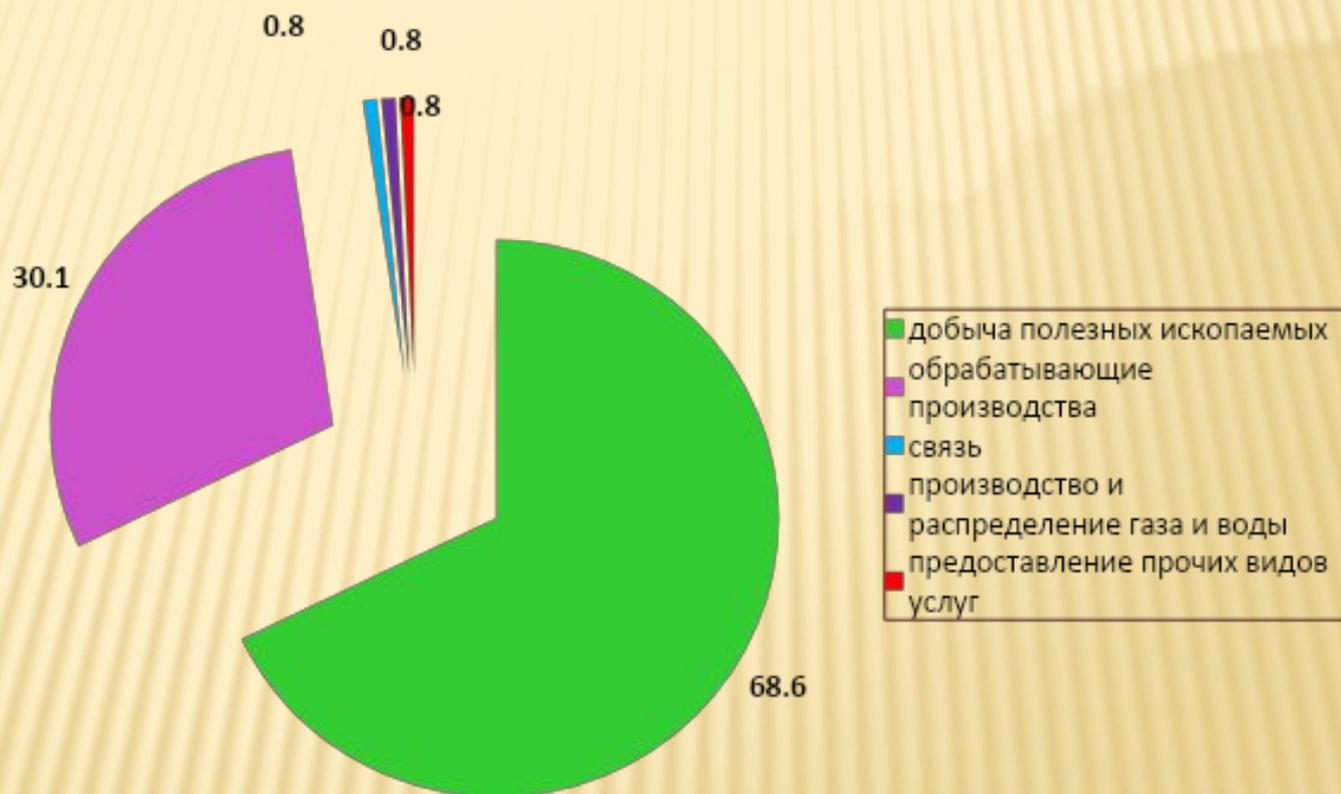
## Число предприятий и организаций занимающихся инновационной деятельностью



**Динамика числа промышленных организаций,  
занимавшихся инновационной деятельностью**



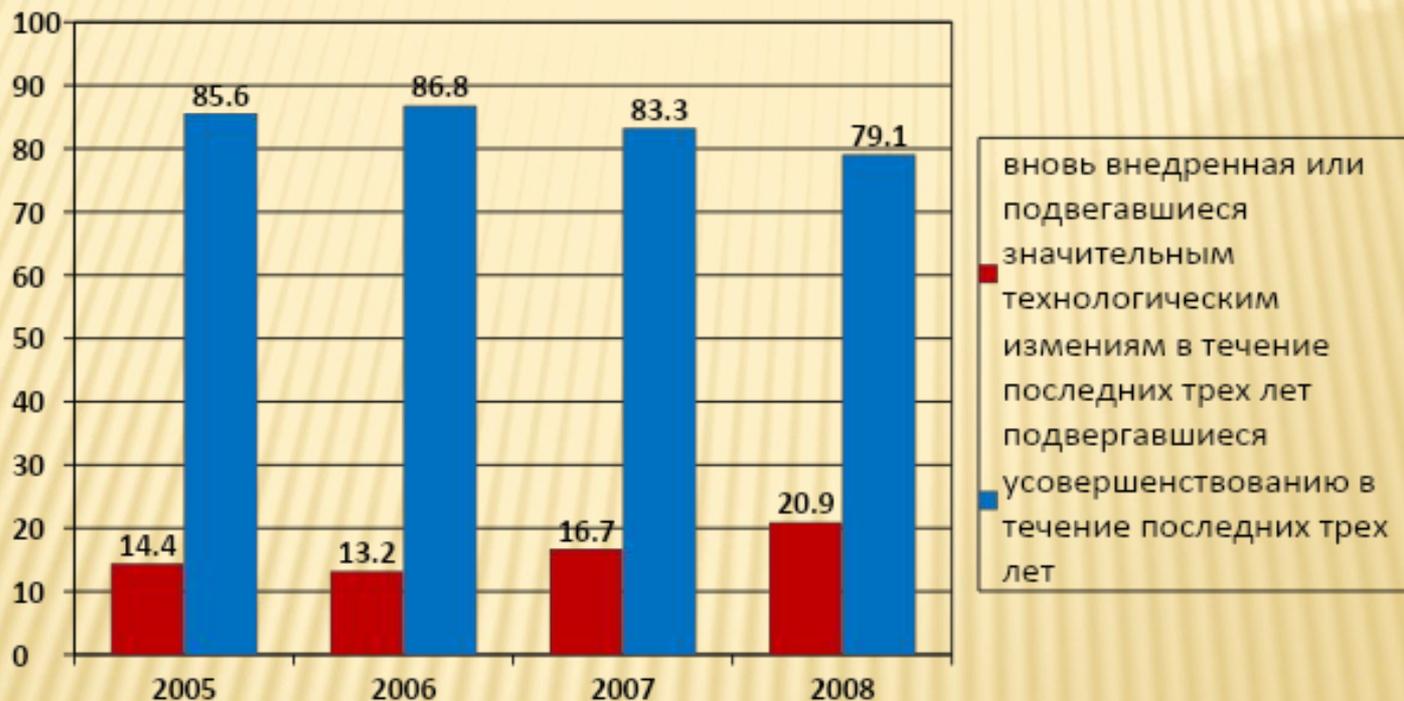
## Отгружено инновационной продукции в % от итога по республике



**Объем инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности в 2008 году  
(млн. рублей)**

	Количество организаций с инновационной отгрузкой	Отгружено товаров собственного производства	в том числе инновационные товары, работы, услуги
Всего	78	580904,3	132817,1
в том числе:			
Добыча полезных ископаемых	3	205253,1	91220,6
Обрабатывающие производства	65	364671,1	40039,2
в том числе:			
производство пищевых продуктов	10	16744,1	1962,0
текстильное и швейное производство	2	504,2	219,7
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	1	102860,2	4940,4
химическое производство	6	101532,3	20215,8
производство резиновых и пластмассовых изделий	7	9158,0	2762,9
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3	3988,8	41,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4	1172,6	208,6
производство машин и оборудования	10	12024,3	3126,3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	12	4896,8	614,3
производство транспортных средств и оборудования	8	106804,8	5859,2
прочие производства	2	4985,0	88,3
Связь	5	8551,9	1050,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2	1782,7	173,5
Предоставление прочих видов услуг	3	645,5	332,9

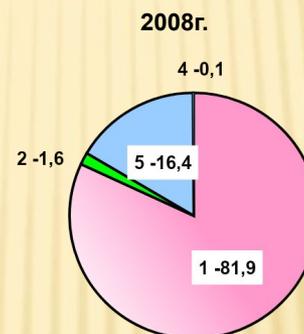
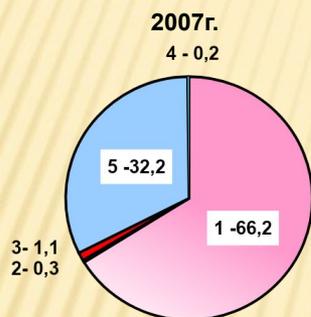
## Динамика объема инновационных товаров, работ, услуг в %



## Инновационная активность организаций по численности работников основной деятельности, единиц

	Число предприятий, занимавшихся инновационной деятельностью					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	107	126	106	112	117	122
из них численностью:						
до 49	4	6	10	11	8	9
от 50 до 99	9	8	13	6	9	9
от 100 до 199	16	20	12	14	19	18
от 200 до 499	20	27	18	17	23	29
от 500 до 999	14	22	15	21	18	18
от 1000 до 4999	33	31	23	29	26	25
от 5000 до 9999	6	7	10	9	9	8
от 10000 и более человек	5	5	5	5	5	6

## Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования (процентов)



■ 1 - Собственные средства организации

■ 2 - Федеральный бюджет

■ 3 - Иностранные инвестиции

■ 4 - Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты

■ 5 - Прочие

- **фундаментальные научные исследования** - экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды;

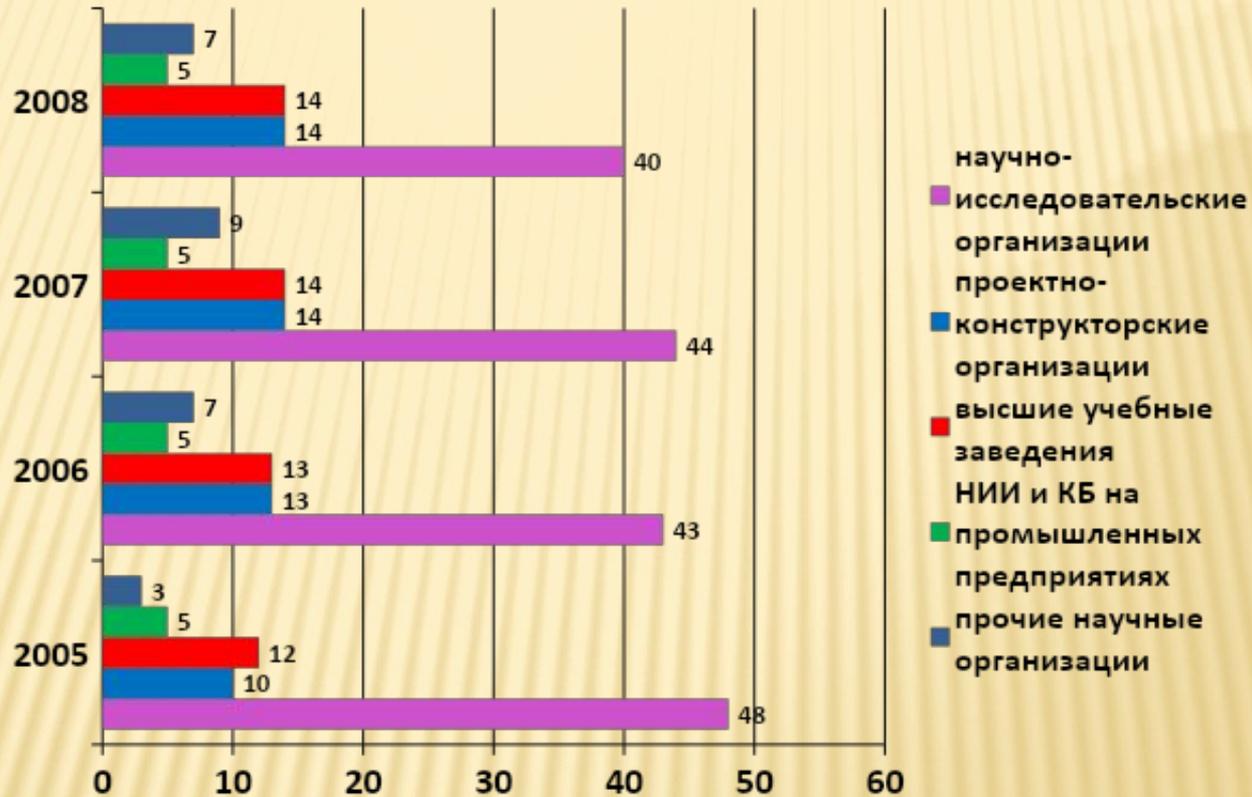
- **прикладные научные исследования** - исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

- **экспериментальные разработки** - деятельность, основанная на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направленная на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

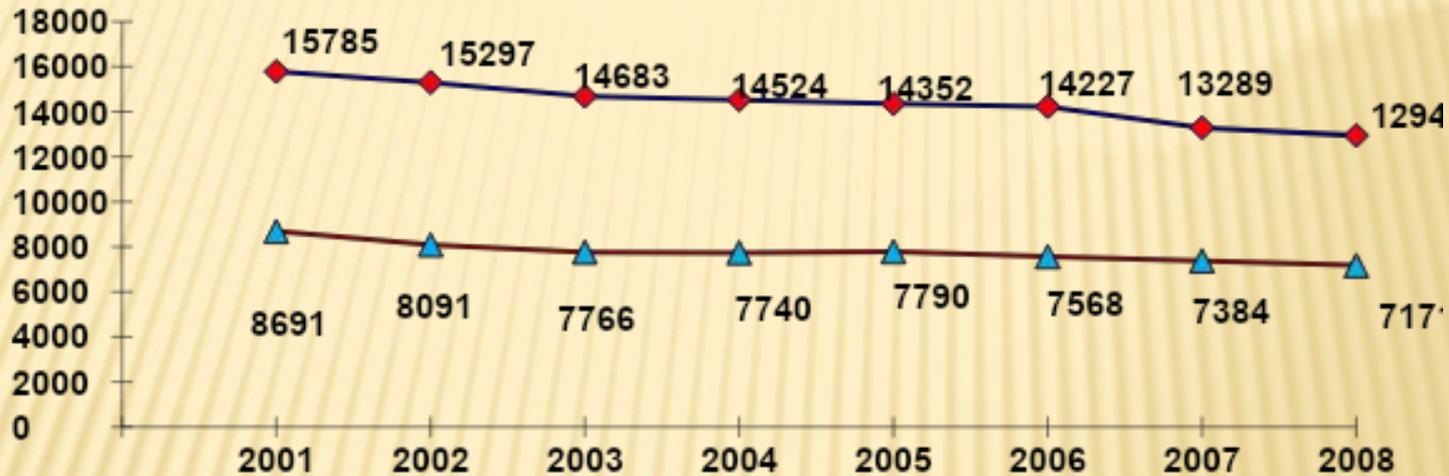
**В научные исследования и разработки не включаются следующие виды деятельности:**

- образование и подготовка кадров;
- научно-технические услуги, в том числе исследование конъюнктуры рынка; сбор и обработка данных общего назначения (если это не относится к конкретным исследовательским работам), испытания и анализы в научных областях, предпроектные работы, специализированные медицинские услуги; адаптация, поддержка и сопровождение существующего программного обеспечения;
- производственная деятельность по внедрению нововведений;
- управление и другая вспомогательная деятельность (государственное управление научными исследованиями и разработками, их финансирование и т.п.).

## Распределение научных организаций по типам (единиц)



**Динамика численности специалистов,  
выполняющих научные исследования и разработки  
(человек)**



- ◆ Общая численность научных работников
- ▲ Специалисты, выполняющие научные исследования и разработки

**Затраты на научные исследования и разработки  
(млн. рублей)**

	Затраты на научные исследования и разработки			в том числе					
				внутренние затраты			внешние затраты		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
<b>Всего</b>	<b>4745,3</b>	<b>5240,0</b>	<b>6479,8</b>	<b>4147,6</b>	<b>4674,0</b>	<b>5554,8</b>	<b>597,7</b>	<b>566,0</b>	<b>925,0</b>
<b>в том числе по областям науки:</b>									
- естественные	882,6	865,5	932,1	742,6	752,6	828,7	140,0	112,9	103,4
- технические	3485,7	4031,1	5142,1	3043,6	3588,9	4328,3	442,1	442,2	813,8
- медицинские	61,8	69,1	67,8	58,4	68,1	67,1	3,4	1,0	0,7
- сельско-хозяйственные	200,0	132,3	149,0	197,6	132,0	148,7	2,4	0,3	0,3
- общественные	66,5	75,5	95,6	61,2	67,6	90,9	5,3	7,9	4,8
- гуманитарные	48,7	66,5	93,2	44,2	64,8	91,1	4,5	1,7	2,0

**Спасибо за  
внимание!**