

# О развитии сети научно-образовательных центров в рамках федеральной целевой программы развития нанотехнологий

Ректор МИФИ    М.Н.Стриханов

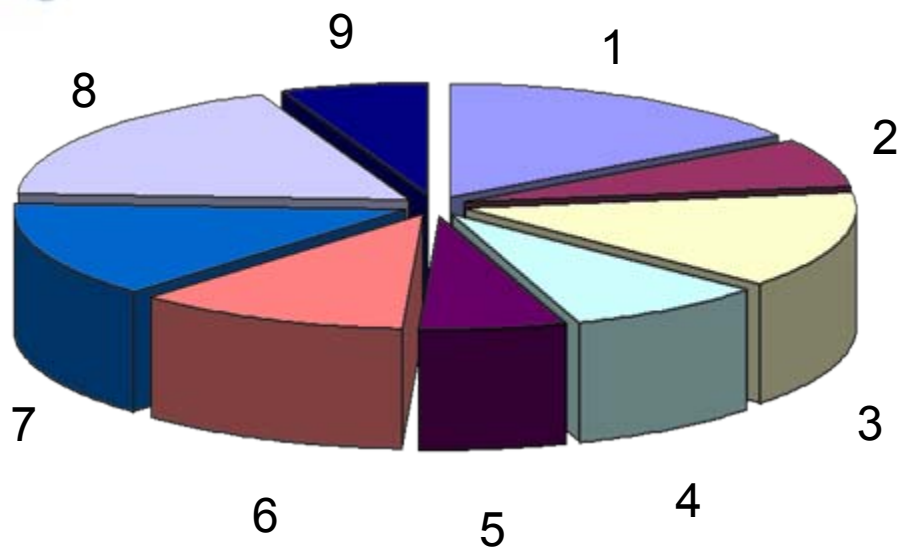
# Формирование информационно-аналитической инфраструктуры

В 2008 году для 13 НОЦ поставлено оборудование на сумму около 2 млрд. руб.

Для обеспечения эффективности использования государственных средств большое значение имеет создание и развитие информационно-аналитической инфраструктуры поддержки образовательного процесса и научных исследований НОЦ национальной нанотехнологической сети.

Необходимо наладить сетевое взаимодействие и организовать проведение регулярных совещаний НОЦ вузов, научных учреждений и производственных предприятий, что необходимо для повышения эффективности инновационной образовательной и научной деятельности.

# Распределение НОЦ по направлениям развития нанотехнологий

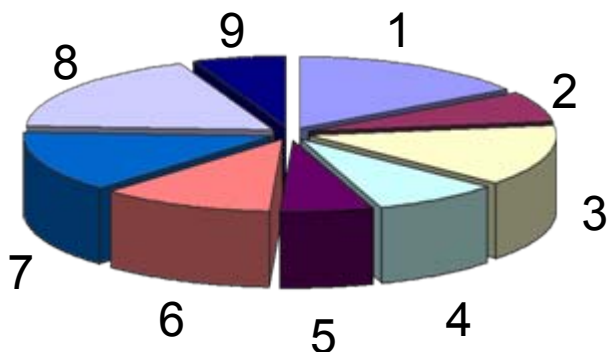


№	Направление	Кол-во
1	Нанoeлектроника	21
2	Наноинженерия	9
3	Функциональные наноматериалы для энергетики	18
4	Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества	11
5	Функциональные наноматериалы для космической техники	8
6	Нанобиотехнологии	15
7	Конструкционные наноматериалы	18
8	Композитные наноматериалы	24
9	Нанотехнологии для систем безопасности	8

# Распределение НОЦ по направлениям развития нанотехнологий

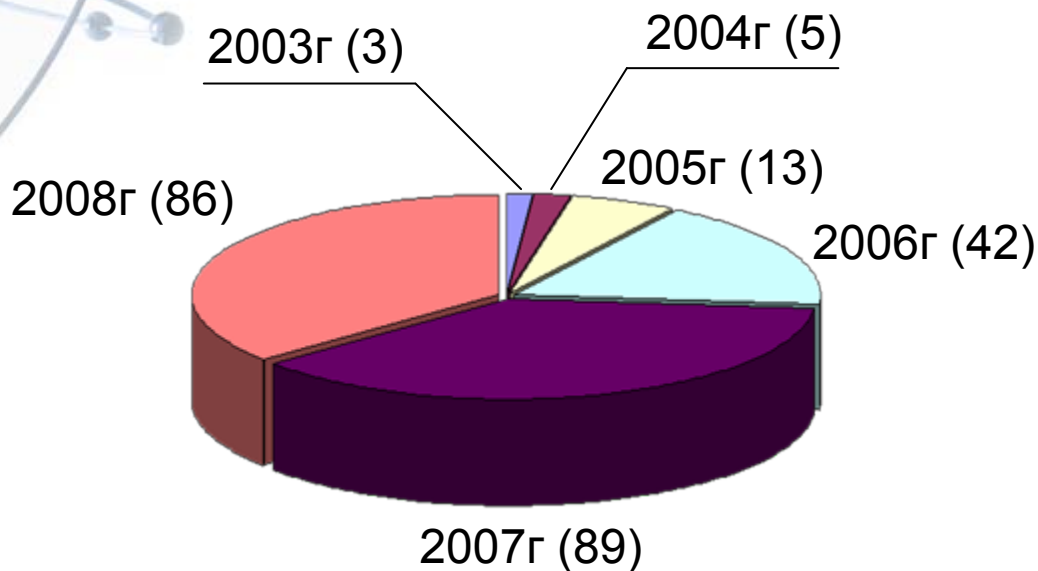
№	НОЦ	Направление									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	БелГУ						■	■	■		3
2	ВлГУ	■					■	■	■		4
3	ВятГУ						■				1
4	ДВГТУ			■			■	■			3
5	ДВГУ	■					■		■		3
6	КГТУ-КАИ	■	■						■		3
7	МГТУ	■	■	■		■	■	■	■	■	8
8	МИФИ	■		■				■	■		4
9	МИЭТ	■	■								2
10	МЭИ			■	■			■			3
		.....									
		21	9	18	11	8	15	18	24	8	

№	Направление	Кол-во
1	Наноэлектроника	21
2	Наноинженерия	9
3	Функциональные наноматериалы для энергетики	18
4	Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества	11
5	Функциональные наноматериалы для космической техники	8
6	Нанобиотехнологии	15
7	Конструкционные наноматериалы	18
8	Композитные наноматериалы	24
9	Нанотехнологии для систем безопасности	8



# Учебно-методическое обеспечение НОЦ

Количество учебной литературы изданной НОЦ



Задачи в области учебно-методического обеспечения

Для организации подготовки бакалавров, магистров по этим направлениям должна быть осуществлена разработка ФГОС третьего поколения и основных образовательных программ, подготовка учебных пособий и учебно-методических комплексов.

## Проблемы развития НОЦ

Не налажен эффективный информационный научный и методический обмен между НОЦ разных университетов и координация их деятельности.

Отсутствуют программы академической мобильности между НОЦ (взаимные стажировки, общие образовательные программы и т.п.).

Образовательные программы слабо коррелированы с образовательными программами развитых стран, особенно в части освоения практических навыков.

# О разработке учебно-методического

Объявлен конкурс на разработку учебно-методического обеспечения для подготовки кадров по программам высшего и среднего профессионального образования для девяти тематических направлений ННС. По каждому направлению выделено 56 800 тысяч рублей.

Предусмотрена разработка примерных основных образовательных программ подготовки бакалавров и магистров, требований к результатам их освоения, учебно-методических комплексов по 7 дисциплинам.