

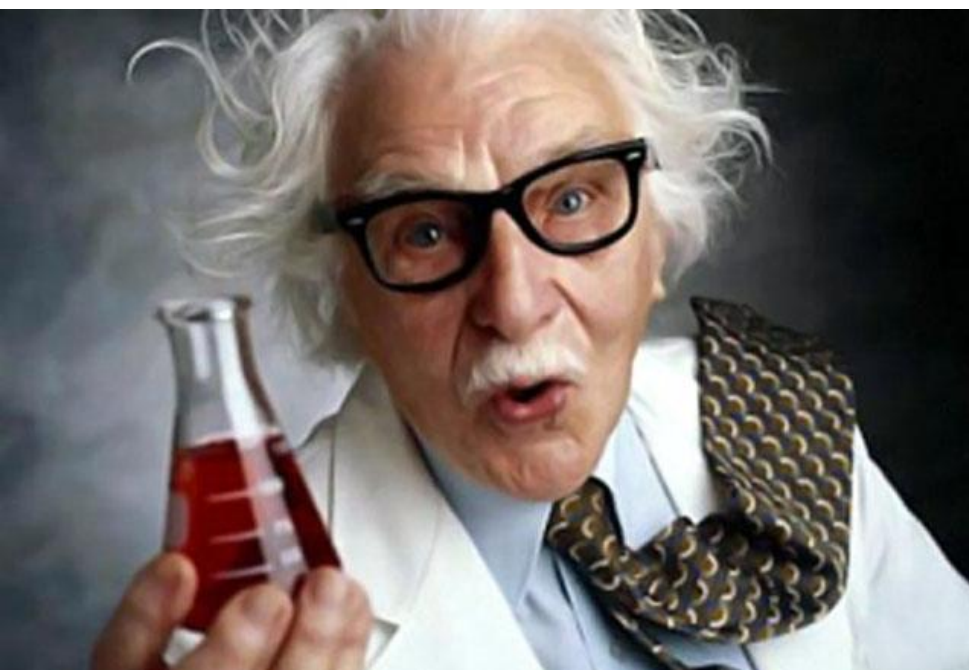
# НАУЧНЫЙ КОМПЛЕКС





## **План характеристики научного комплекса**

- 1. Хозяйственное значение комплекса**
- 2. Состав и структура комплекса**
- 3. Основные проблемы развития**
- 4. Территориальная структура и важнейшие районы сосредоточения отраслей комплекса**
- 5. Перспективы развития**



**Научный комплекс –  
это  
комплекс,  
осуществляющий  
все виды работ по  
получению,  
хранению и  
распространению  
научных знаний**



# 1.Хозяйственное значение комплекса





# Наука в широком смысле включает в себя все условия и компоненты соответствующей деятельности

А это:

- Разделение и кооперацию научного труда.
- Научные учреждения, экспериментальное и лабораторное оборудование.
- Методы научно-исследовательской работы.
- Систему научной информации.
- Всю сумму накопленных ранее научных знаний.





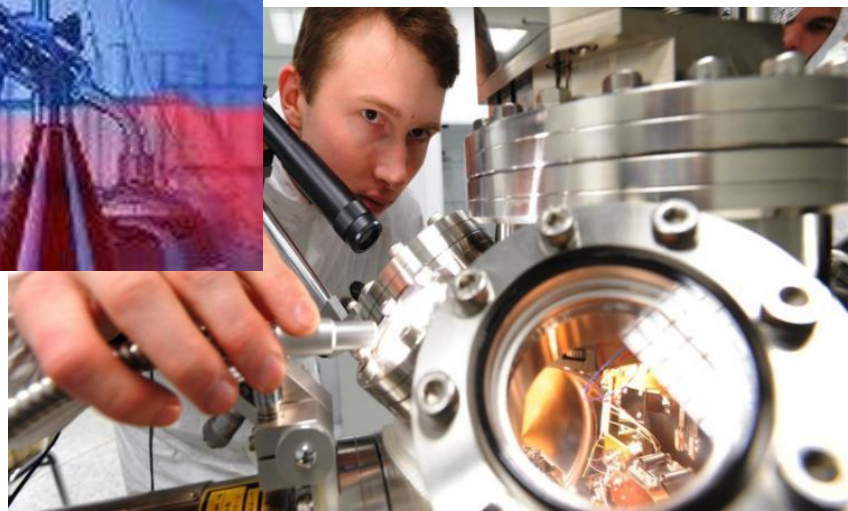
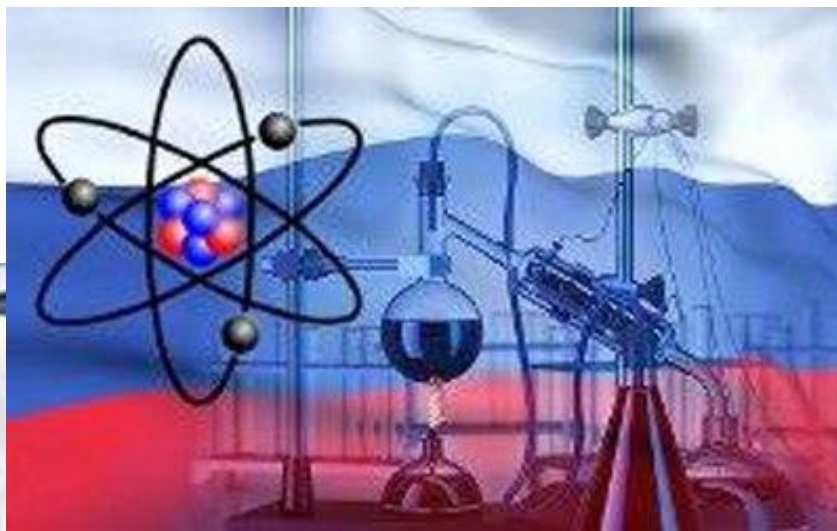
**Научный комплекс России  
представляет собой цельное  
образование, состоящее из различных  
областей, создающих новые  
технологии и продуцирующих новые**

ани





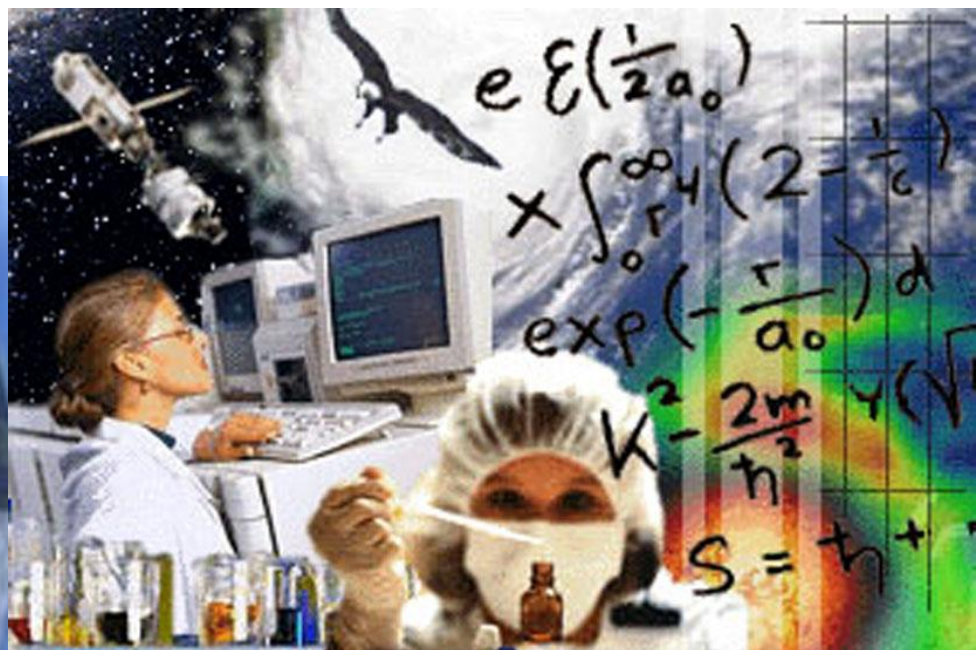
**В XX веке особенно велики его заслуги в освоение космоса, физики, геологии, хирургии и т.д.**







**научный комплекс – является основой  
всего хозяйства России.**







## **2. Состав и структура научного комплекса**

**1. академический сектор**

**2. сектор вузовского образования**

**3. предпринимательский сектор**

**4. отраслевой сектор**

**5. заводской сектор**



# Состав научного комплекса

№	сектор	характеристика
1	отраслевой сектор (научные, конструкторские и проектные организации, опытно-промышленные предприятия)	разработка новых технологий <i>(значительно обслуживала оборонный комплекс)</i>
2	заводской сектор	выпуск продукции
3	академический сектор (научно-исследовательские организации РАН)	решение теоретических вопросов <i>(небольшая экспериментальная база)</i>
4	сектор вузовского образования (ВУЗы, НИИ)	подготовка специалистов <i>(недостаточная экспериментальная база)</i>
5	предпринимательский сектор	производство для продажи и получения прибыли



## Структура научного комплекса России







# Отраслевой и заводской сектор – разработка и внедрение новых техник





**Научно исследовательские  
учреждения Российской академии наук  
занимаются теоретическими  
вопросами и имеют большую  
экспериментальную базу**





### **3. Проблемы научного комплекса**

- 1. Сокращение числа научных организаций**
- 2. Слабое финансирование науки**
- 3. Сокращение численности работающих в науке**
- 4. «Утечка умов» - выезд ученых за рубеж**





## 4. Территориальная структура и важнейшие районы сосредоточения отраслей комплекса

Основная часть научных учреждений и ученых сконцентрирована в крупнейших городских агломерациях

### ВЕРШИНА ЭКОНОМИКИ РОССИИ — НАУЧНЫЙ КОМПЛЕКС

География научных центров России





**Это объясняется множеством причин.**

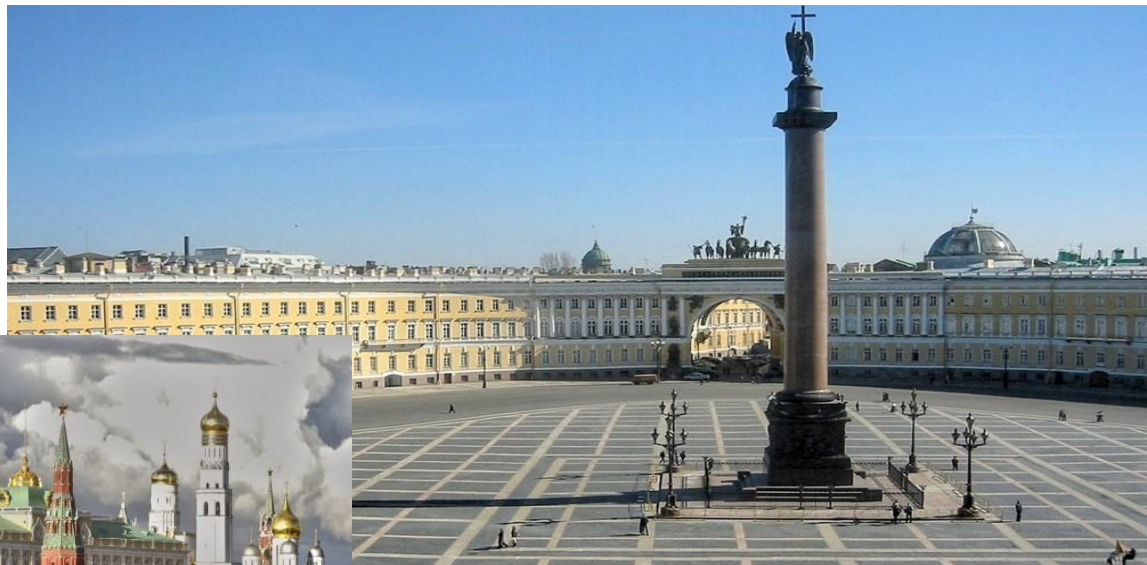
**1. Исторический - первоначально учреждения науки в России создавались в столичных городах**

**2. в крупнейших городах сосредоточены главные потребители научных разработок**

**3. для организации исследований научные учреждения устанавливают тесные связи, кооперируются**



# Крупнейшие центры науки и образования России - Москва, Санкт-Петербург







**Вывод:**  
**научный**  
**комплекс**  
**России**  
**размещается**  
**крайне**  
**неравномерно.**



*Рис. 26. География научных центров России (А) и схема сравнительной наукоёмкости отраслей промышленности (Б), %*





**Значительная часть отраслевого и заводского секторов науки входит в состав **ТЕХНОПОЛИСОВ.****





**Основой технополиса является научный центр, где «рождаются» новые идеи. Идеи используются на опытном предприятии, где идет разработка технологии производства нового изделия. Затем технология передается на крупное промышленное предприятие.**





**В технополисах наука связана с конкретным производством, что позволяет быстро внедрять в жизнь научные достижения**





**Вывод:** технополис – это соединение науки с наукоемкими предприятиями.





## **5. Перспективы развития**

**Несмотря на проблемы научного комплекса, в настоящее время в России разрабатываются новые правительственные программы для финансирования науки и привлечения новых кадров.**



## Задачи государства по развитию науки в России:

- возрождение отечественной прикладной науки, в том числе на основе использования эффективных форм государственно-частного взаимодействия в инновационной сфере,
- становление вузовской науки, усиление вклада научной базы вузов в удовлетворение спроса экономики на квалифицированные кадры;
- усиление внимания государства к фундаментальной науке, укрепление академического сектора, его переоснащение и создание условий для нормального воспроизводства кадрового потенциала;
- активизация междисциплинарных, межотраслевых и межсекторных исследований, укрепление научного сообщества как значимой социальной силы, углубление внутренней и внешней кооперации в научно-инновационной сфере.



**Надеемся, что развитие научного  
комплекса России в будущем позволит  
решить многие глобальные проблемы  
челов**





**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

