

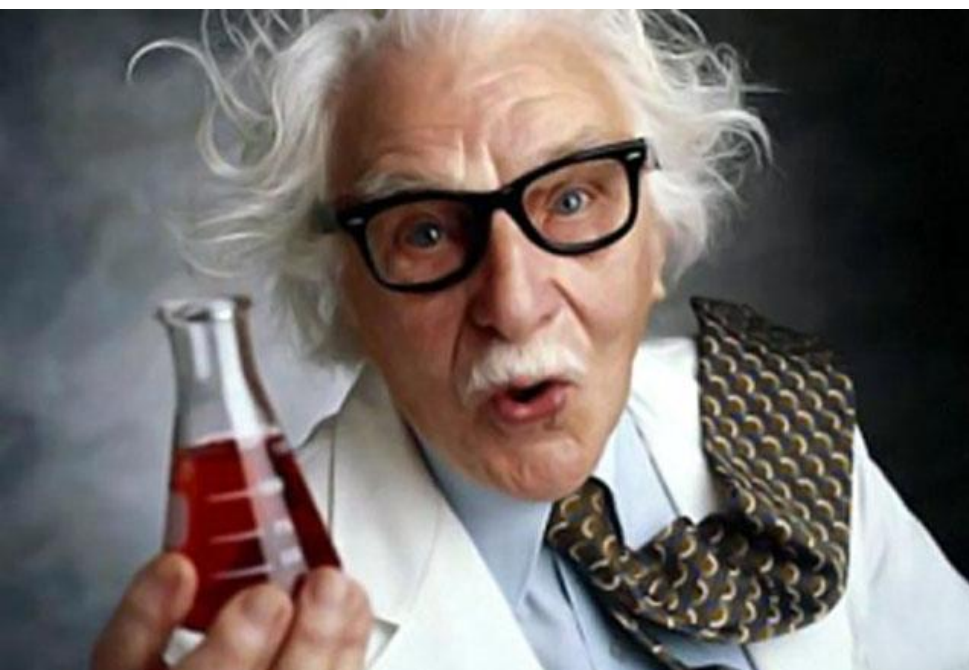
НАУЧНЫЙ КОМПЛЕКС





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.



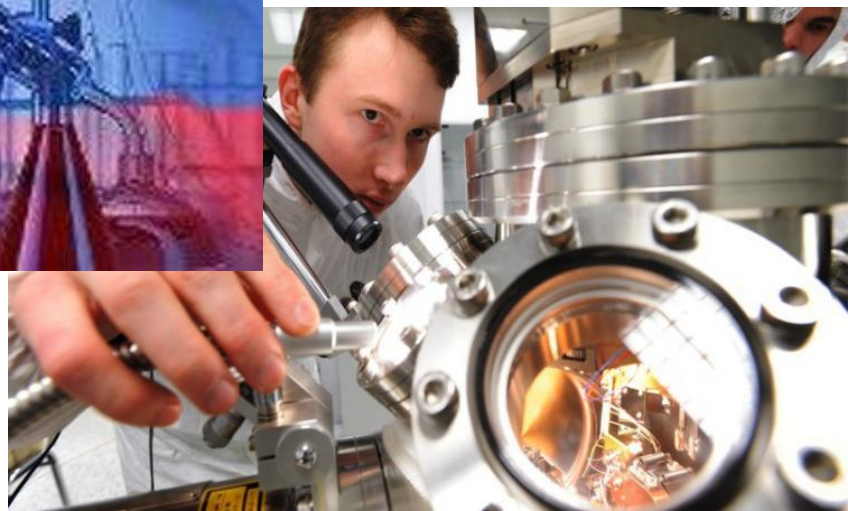
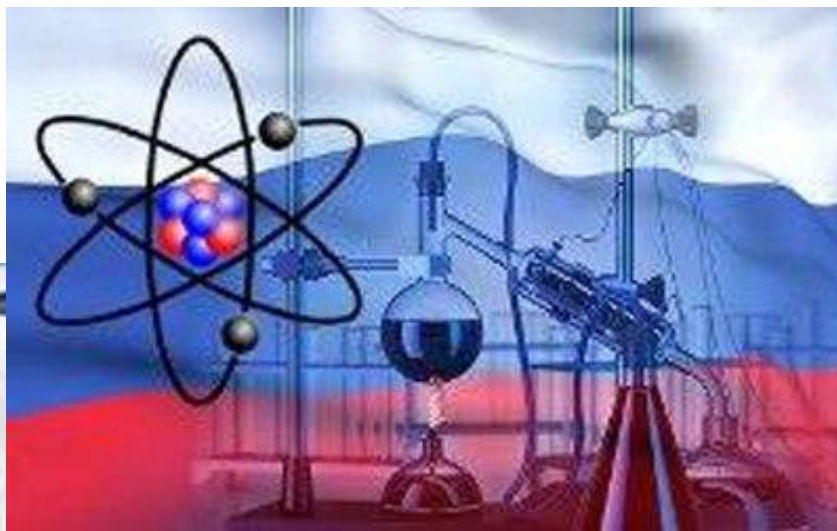
**Научный комплекс России
представляет собой цельное
образование, состоящее из различных
областей, создающих новые
технологии и продуцирующих новые**

ани



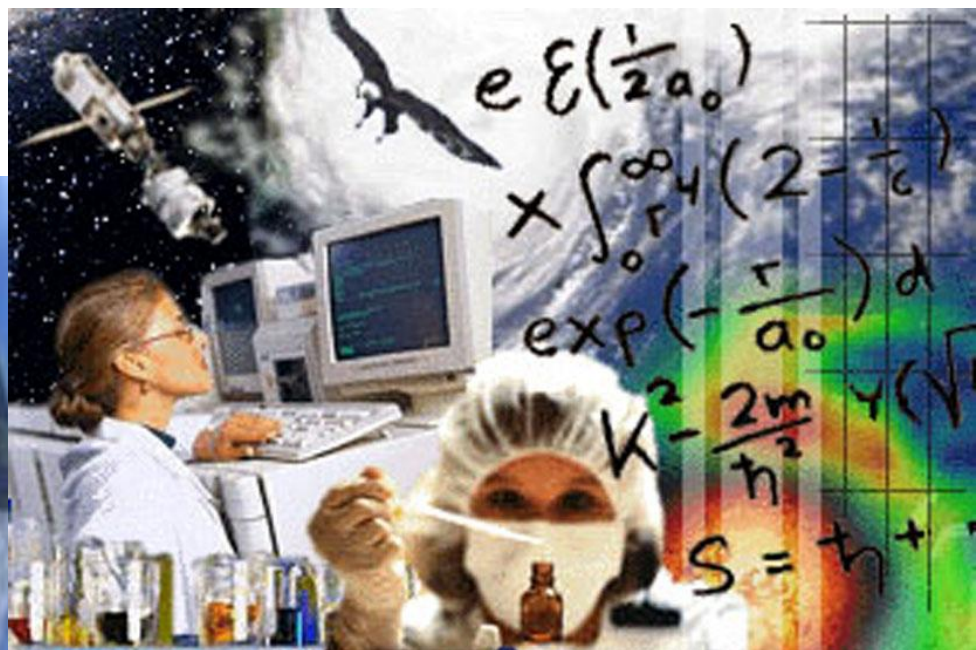


В XX веке особенно велики его заслуги в освоение космоса, физики, геологии, хирургии и т.д.





**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!**

