

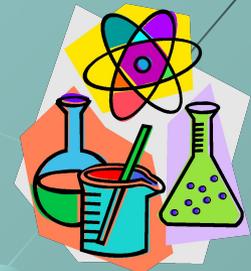
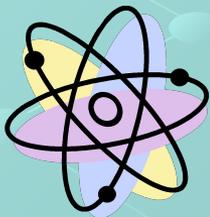
# Межотраслевые комплексы России

## Научный комплекс

*Урок географии в 9-м классе*

*Автор: учительница географии МОУ СОШ №5:*

*Карезина Нина Валентиновна*



**М О К -**

**это группы отраслей,  
связанных в блоки,  
выполняющие общую  
народнохозяйственную  
функцию**

<b>Межотраслевые комплексы</b>	<b>Хозяйственные функции</b>
<b>Научный</b>	Осуществление всех видов работ по получению, хранению и распространению <b>научных знаний</b>
<b>Военно-промышленный (ВПК)</b>	Обеспечение вооруженных сил новейшей <b>военной техникой, вооружением, боеприпасами</b> ; гражданского производства — высокими технологиями
<b>Машино-строительный</b>	Обеспечение всех отраслей промышленности, сельского хозяйства и населения разнообразными <b>машинами и механизмами</b>
<b>Топливно-энергетический</b>	Производство и распределение <b>энергии</b> в разнообразных видах и формах
<b>Металлургический, химико-лесной</b>	Производство разнообразных <b>конструкционных материалов</b> и химических веществ
<b>Агропромышленный</b>	Производство, переработка и доведение до потребителя <b>сельскохозяйственной продукции</b>
<b>Инфраструктурный</b>	Оказание разнообразных <b>услуг</b> производству и населению

# Взаимосвязь МОК

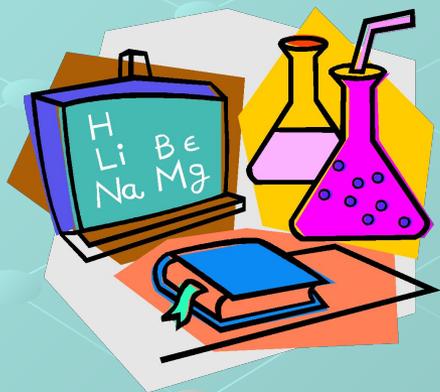


# Научный комплекс

- Цели и задачи комплекса
- Вклад российских ученых в развитие мировой цивилизации
- Число занятых в научном комплексе и изменение его в настоящее время
- Структурные блоки научного комплекса
- География научного комплекса
- Технополисы

# Цели и задачи комплекса

Осуществление всех видов работ  
по получению,  
хранению  
и распространению



**научных  
знаний**

# Вклад российских ученых в развитие мировой цивилизации



# Число занятых в научном комплексе

1990 г.



3,5 млн чел.



18% научных работников мира



Сейчас число работников

сокращается

причины:

Недостаток финансирования

# Структурные блоки научного комплекса

Рис. 31.  
Стр. 89.

Академический сектор

Сектор вузовского образования

Предпринимательский сектор

Отраслевой сектор

Заводской сектор

# География научного комплекса

Основная часть научных учреждений сосредоточена в крупных городах и агломерациях

**причины:**

историческая

Потребители  
Научных разработок  
расположены в крупных  
городах

Кооперация  
научных учреждений  
для организации  
исследований

# Крупнейшие центры науки

- **Москва**
- **Санкт-Петербург**



# Технополисы

*это соединение науки  
( в том числе оборонной )  
с наукоёмкими предприятиями  
промышленности и прежде всего  
конверсионными  
заводами оборонного комплекса*

Предприятия  
(фирмы)  
Производящие  
Массовую  
продукцию



Научно-исследовательский  
центр

Опытные  
производства,  
Новейшие  
технологии

НИИ,  
 лабора-  
тории

Финансов  
ый  
банк

Универ-  
ситет  
(ВУЗ)

АЭРОПОРТ

Банк  
информа-  
ционных  
данных

Информа-  
ционная  
связь  
с другими  
технополисами



Ядро технополиса

ЗОНА ВНЕДРЕНИЯ

# Домашнее задание

- § 13.

- 

# Использованные материалы:

1. Дронов В.П. География. Россия. Население и хозяйство. 9 кл.: учеб. ля общеобразоват. учрежд. – 14-е изд. – М. :Дрофа, 2008.- 320 с.
2. Мультимедийное издание Энциклопедия Кирилла и Мефодия. 2007 г.