

Наука в современном обществе

План урока

1. Что такое наука?

2. Нравственные принципы ученого.

3. Возрастание роли современного учёного.

Что такое наука?

Наука

```
graph LR; A[Наука] --- B[Особая система знаний]; A --- C[Сфера деятельности ученых]; A --- D[Система учреждений];
```

**Особая система
знаний**

**Сфера деятельности
ученых**

Система учреждений

Особая система знаний

- **Научное знание – факты, законы, теории.**

Сфера деятельност и

- **Люди науки- ученые , лаборанты, ассистенты, редакторы научных изданий.**

Система учреждени й

- **Академия наук , НИИ, научная библиотека , архив, испытательный центр.**

Наука

Особая система знаний

*Наука – одна из форм
человеческого познания,
система достоверных
знаний об обществе и
природе.*

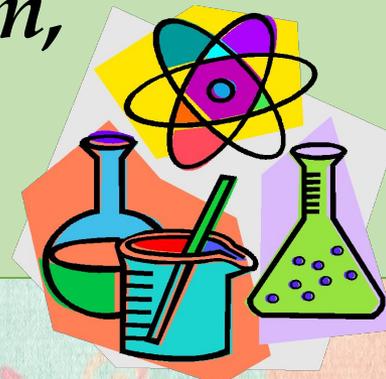
Наука

Особая система
знаний

Естествознание	учение о природе	естественные науки	биология химия физика
Технознание			
Обществознание			
Человековедение			

Отличительные признаки науки:

- ✓ Имеет дело с научными фактами.
- ✓ Использует категории и законы логики.
- ✓ Даёт систематизированные знания.
- ✓ Использует особый язык - формулы, символы, знаки.
- ✓ Опирается на особые методы - наблюдение, эксперимент, доказательство.



Составьте логическую цепочку :

Гипотеза

Наблюдение

Эксперимент

*Практическое
применение*

Составьте логическую цепочку :

Гипотеза



Наблюдение

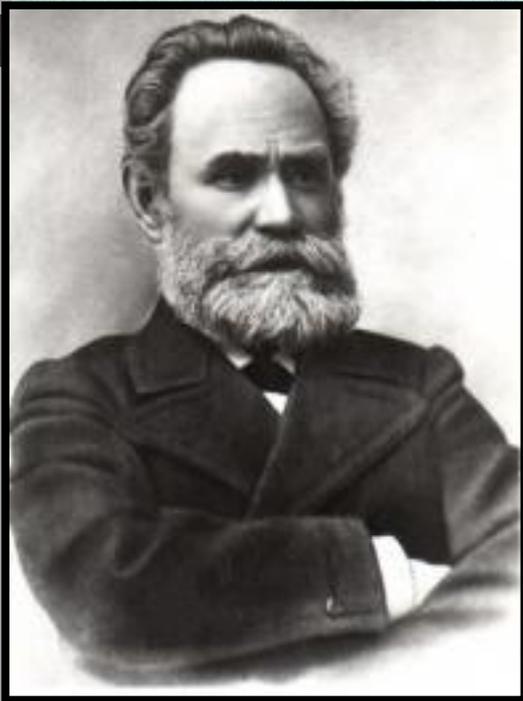


Эксперимент

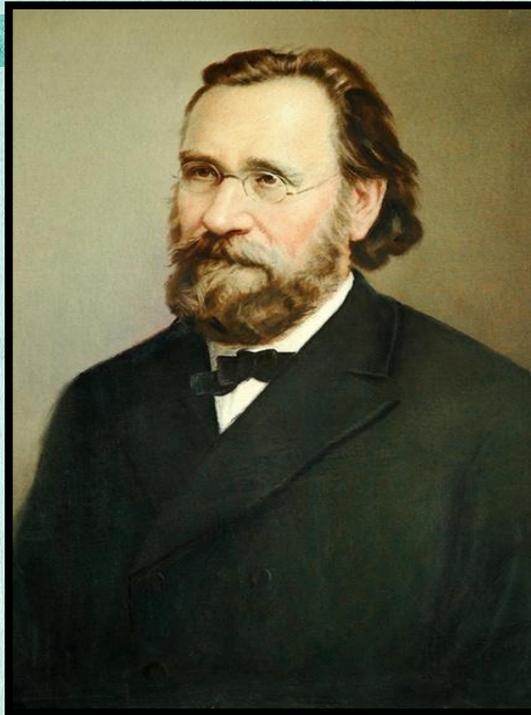


*Практическое
применение*

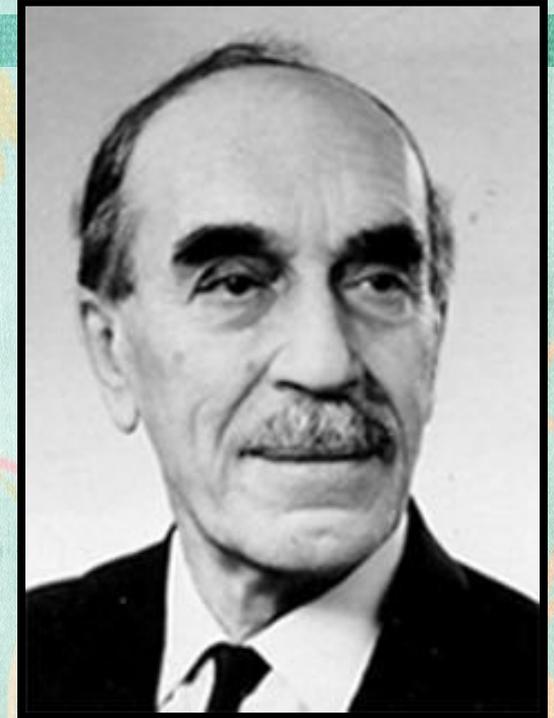
Лауреаты Нобелевской премии



*Павлов И.П.
1904 г.
физиология и
медицина*

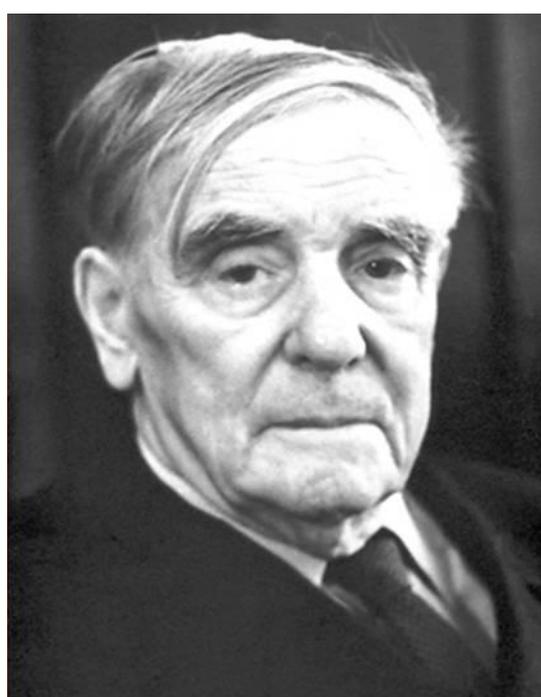
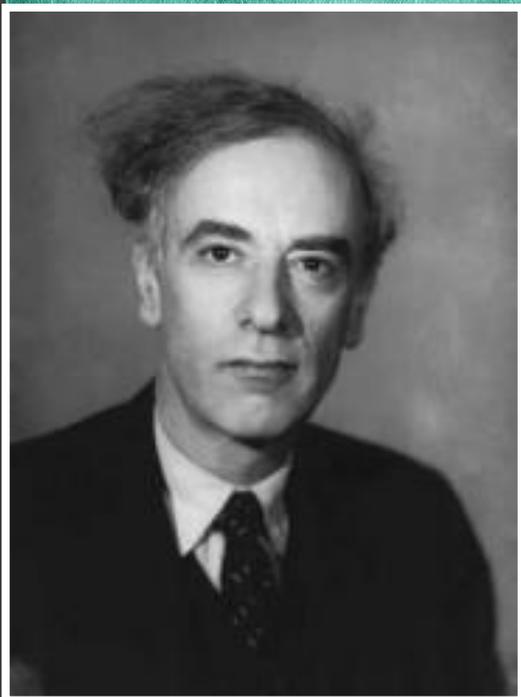


*Мечников И.И.
1908 г.
физиология и
медицина*



*Семёнов Н.Н.
1956 г.
химия*

Лауреаты Нобелевской премии



Ландау Л.Д.
1962 г.
Физика

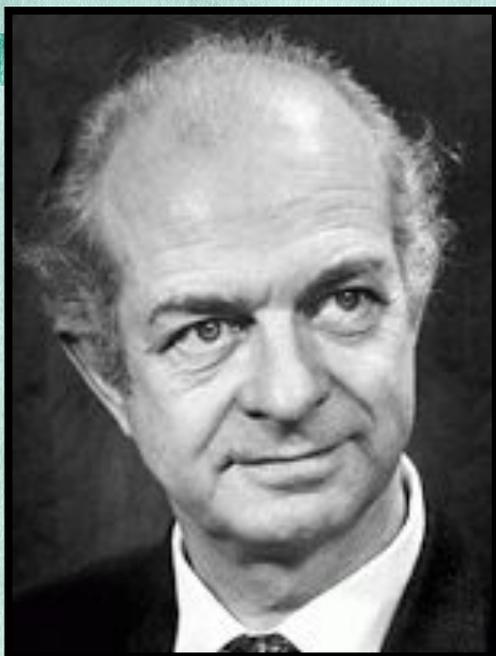
Капица П.Л.
1978 г.
Физика

Алфёров Ж.И.
2000 г.
Физика

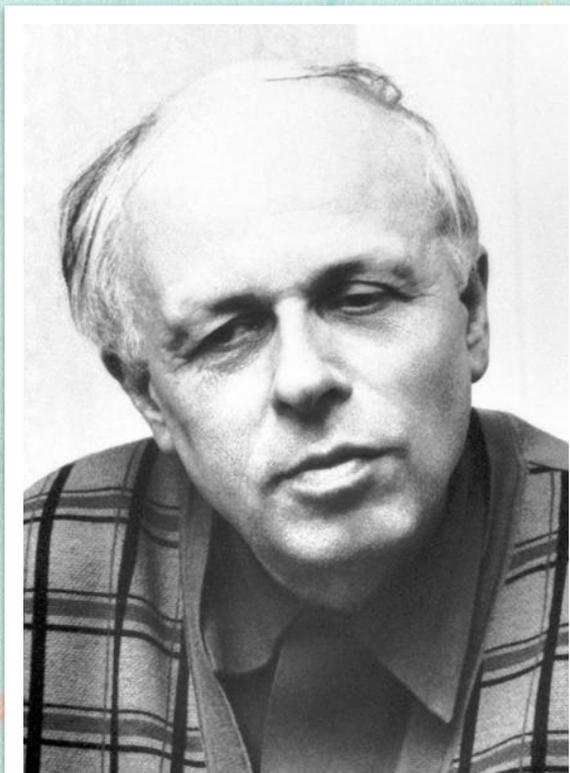
Нравственные принципы учёных

- ✓ *Нельзя присваивать чужие идеи (плагиат).*
- ✓ *Ответственность за результаты работы.*

Нобелевская премия мира



*Лайнус
Поллинг.
1962 г*



*Автор проекта
договора о
запрещении
ядерных
испытаний*

*Сахаров А.Д.
1975 г.*

Манифест Рассела - Эйнштейна .

- 1. Как авторы объяснили причины написания манифеста?*
- 2. Были ли достигнуты цели декларируемые манифестом?*

Функции науки:

- ✓ *Познавательная.*
- ✓ *Мировоззренческая.*
- ✓ *Прогностическая.*
- ✓ *Производственная.*

Производственная функция

Технопарк :

- ✓ научно-исследовательские институты
- ✓ объекты индустрии
- ✓ деловые центры
- ✓ выставочные площадки
- ✓ учебные заведения

Обслуживающие объекты:

- ✓ средства транспорта
- ✓ подъездные пути
- ✓ жилой поселок
- ✓ охрана



Технопарк Сколково



Красноярский технопарк

