

# Тема: «НАУКА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ»



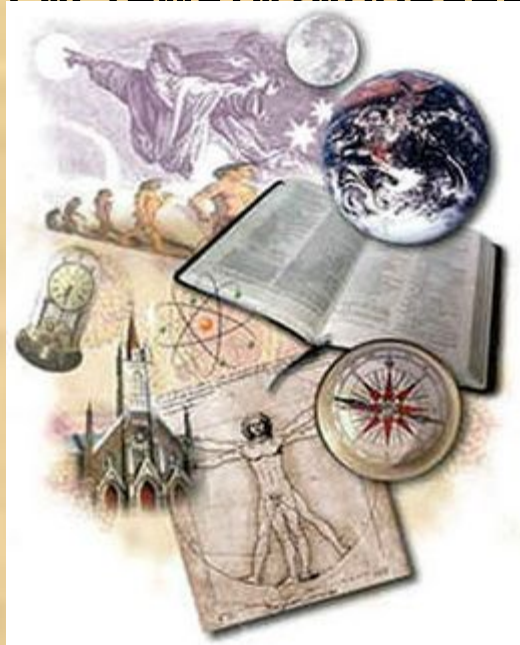
## Тема: НАУКА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.

Цель : охарактеризовать науку как особую систему знаний, отличительные черты науки, роль науки в современном обществе.

### Что такое наука?

**НАУКА** – сфера духовной деятельности человека, направленная на получение достоверных знаний об окружающем мире.

В широком смысле – особая сфера человеческой деятельности, направленная на выработку новых знаний, а также совокупность этих знаний, особым образом упорядоченных и систематизированных.



Научные знания являются  
ыми

Выделяют несколько элементов современного  
научного знания:

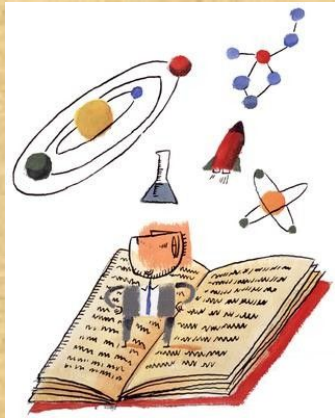
*естествознание* (учение о природе, естеств.

*технознание* (технические науки)

*обществознание* (общественные науки)

*человековедение* (гуманитарные науки)

Цель и задачи науки, ее роль в современном обществе



**В систему научного знания входят:**

- научные факты, подтвержденные наблюдениями, экспериментами;**
- законы и теории;**
- методы наблюдений, экспериментов, расчетов, доказательств.**

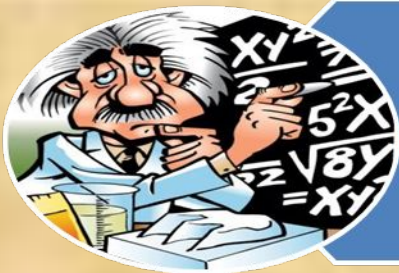
**В современном обществе вся информация науки обрабатывается, накапливается с помощью современных информационных технологий.**

**Особенность науки – это стремление объяснить мир, используя особый язык.**

**математика – цифры; химия, физика – формулы, условные обозначения.**

**В отличие от мифологии, наука предполагает доказательность и проверку полученных результатов.**

# ФУНКЦИИ НАУКИ



Познавательная



Прогностическая

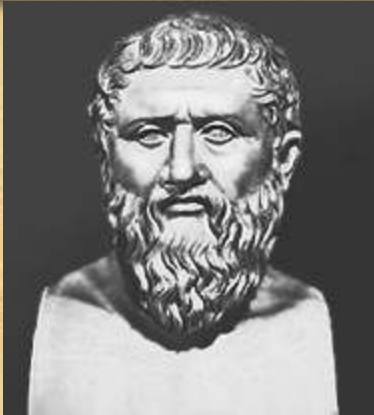


Мировоззренческая



**В настоящее время научными исследованиями в мире заняты более 5 млн. человек.**

**Из истории формирования науки.  
С XVII века – наука самостоятельный социальный институт. Но сама наука начала создаваться еще в древние времена. Например: Древняя Греция – Академия, основанная философом Платоном в роще Академа.**



**В современном обществе объединение ученых называют академией.**



**Академия**

**В современном мире создана научная инфраструктура: университеты, институты, лаборатории, испытательные станции, музеи, ботанические сады, библиотеки и т.д.**



**28 января 1724 г. по распоряжению Петра I была учреждена Российская академия наук, а 21 ноября 1991 г. Указом Президента РФ воссоздана как высшее научное учреждение России. Российская академия наук (РАН) включает 9 отделений по областям наук, 3 региональных отделения (например ДВО РАН) и 14 научных региональных центров.**

**Президиум академии  
в Москве**

**Ученые, добившиеся выдающихся результатов, получают международные премии. Самая высокая- Нобелевская премия. **НОБЕЛЕВСКИЕ****



**П  
В  
химика,**

**ежегодные международные премии, названные  
честь их учредителя, шведского инженера-**

**изобретателя и промышленника Альфреда**

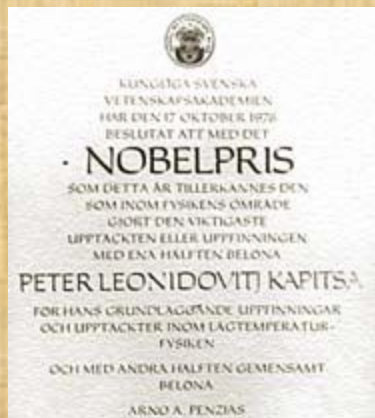
**Бернхарда**



**Стокгольм. Внутренний двор городской ратуши — Стадсхюсет. В Синем зале ратуши проходят торжественные банкеты по случаю вручения Нобелевских премий.**

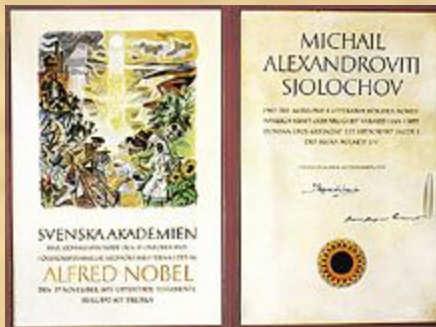


**Церемония вручения Нобелевской премии.**

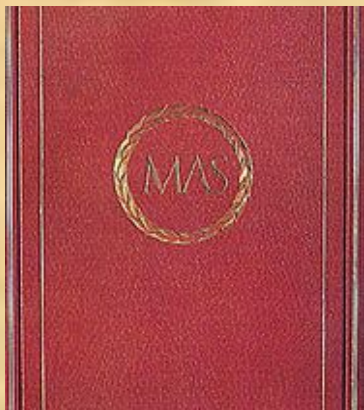


**Диплом лауреата Нобелевской премии (1978)**

# Свидетельство о вручении Нобелевской премии М.А. Шолохову- советскому писателю



# Диплом Нобелевского лауреата М. А. Шолохова.



# Медаль Нобелевского лауреата.





# Российские академики удостоенные Нобелевской премией за научные достижения



Павлов Иван Петрович русский физиолог, создатель материалистического учения о высшей нервной деятельности. В 20-30-х гг. неоднократно выступал (в письмах к руководству страны) против произвола, насилия и подавления свободы мысли.



Мечников Илья Ильич российский ученый, биолог и патолог (отклонение от нормального состояния), создатель учения о фагоцитозе (изучение клеток в организме) и теории иммунитета



**СЕМЕНОВ Николай Николаевич**, российский ученый, один из основоположников химической физики, основатель научной школы,



**Андрей Дмитриевич Сахаров российский физик и общественный деятель, академик АН СССР (1953). Один из создателей водородной бомбы (1953) в СССР.**



**Петр Леонидович Капица российский физик и инженер, член Лондонского Королевского общества (1929), академик АН СССР (1939), Герой Социалистического Труда (1945, 1974). Труды по физике магнитных явлений, физике и технике низких температур, квантовой физике конденсированного состояния, электронике и физике плазмы.**



**АЛФЁРОВ Жорес Иванович** , российский ученый-физик, вице-президент Академии наук СССР (с 1990, с 1991 РАН), специалист в области физики полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроники



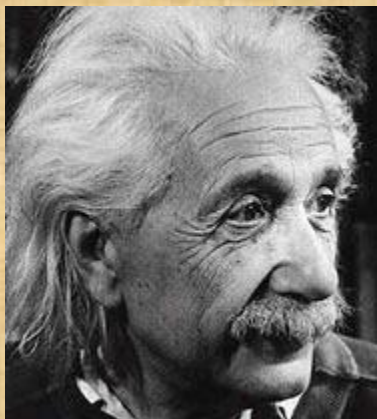
**ПРОХОРОВ Александр Михайлович** российский физик, один из основоположников квантовой электроники, академик РАН

**Настоящие ученые – это не просто образованные, талантливые люди, это люди с высокими моральными принципами.**

**РАССЕЛ Бертран (1872-1970), английский философ, логик, математик, общественный деятель.**



**ЭЙНШТЕЙН Альберт, физик-теоретик, один из основателей современной физики, создатель теории относительности, автор основополагающих трудов по квантовой теории и статистической физике.**



**9 июля 1955 в Лондоне был оглашен Манифест с призывом о том, что нельзя использовать атомное оружие, так как это уничтожит весь мир.**

**Работа с документом стр. 90-91**

## Наука в современном мире.

Современная организация научных исследований отличается от первоначального этапа. Активный рост НТП привел к созданию технопарков. Первый научно-производственный парк был



организован в начале 50-х г XX века Стэнфордским университетом, штат



В 1956 г. В СССР в г. Новосибирске создан Академгородок, который на данный момент является образцом научного поселения,

претворяя в технологии.

жизнь принципы инновационных

В настоящее время в РФ в 25 регионах действует более 50 технопарков. В них размещено более 1000 инновационных

**ВЫВОД:** Доминирует точка зрения, что НАУКА – способ человеческой деятельности, требующий как и другие виды деятельности, постоянного совершенствования и согласования с интересами человека с потребностями общественной жизни.