

# День российской науки

## История праздника



# Российская академия наук (РАН)

Российская академия наук (РАН) была учреждена по распоряжению императора Петра I указом правительствующего Сената от 28 января (8 февраля по новому стилю) 1724 года.

В **1925** г. Академия наук была переименована в Академию наук СССР, а в **1991** г. - в высшее научное учреждение России - Российскую академию наук..



В советское время День науки отмечался в третье воскресенье апреля. Дата определялась тем, что в период между 18 и 25 апреля 1918 года Владимир Ленин составил "Набросок плана научно-технических работ".

Некоторые научные коллективы продолжают отмечать свой профессиональный праздник в этот день.



# Образование и наука в СССР

## Образование

Одним из центральных направлений политики в области культуры была работа по ликвидации неграмотности среди населения. Накануне Октября 1917 г. примерно три четверти всего взрослого населения России не умели ни читать, ни писать. К концу тридцатых годов 80 % населения умели читать и писать. В 1913 г. этот показатель составлял 27 %.



# Развитие образования

- *В 1930/31 учебном году в стране начался переход ко всеобщему обязательному начальному обучению в объеме 4 классов.*
- *к 1937 г. обязательным стало семилетнее обучение.*
- *Только в течение 1933 — 1937 гг. в СССР открылось более 20 тыс. новых школ, примерно столько же, сколько в царской России за 200 лет.*
- *К концу 30-х гг. Советский Союз вышел на первое место в мире по числу учащихся и студентов.*

# Образование в годы войны



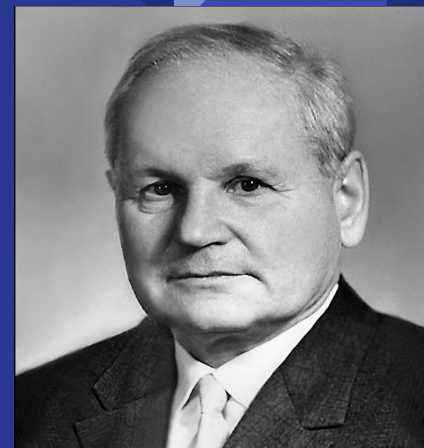
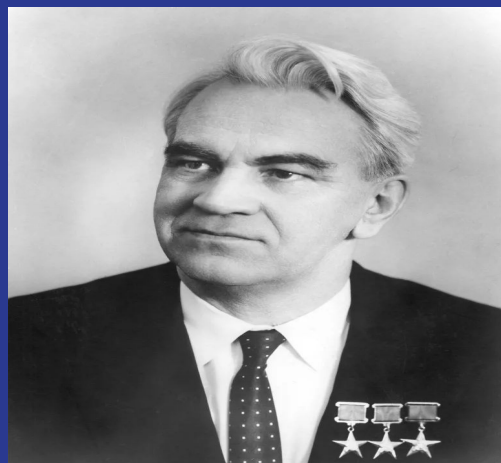
Репортаж из дня вчерашнего

Огромное значение в школе военного времени отводилось трудовому обучению школьников. В первые же дни войны местные партийные, комсомольские и советские органы, отделы народного образования, руководители школ организуют школьников на оказание помощи сельскому хозяйству, промышленности и транспорту, чтобы заменить взрослых, мобилизованных в Красную Армию.

Число средних школ сократилось на треть. Но обучение детей не прекращалось. Нередко школьники обучались в три смены, с уроками по 35-40 минут, с пятиминутным перерывом. Обучение велось даже в осажденных Москве, Севастополе и Одессе, в блокадном Ленинграде, в партизанских отрядах Украины и Белоруссии



# Наука в годы Великой Отечественной войны



Большой вклад в победу внесли советские ученые. Все основные направления научных исследований были сориентированы на разгром врага.

Несмотря на трудности военного времени, государство уделяло большое внимание развитию отечественной науки.

Теоретические разработки в области аэродинамики, выполненные С. А. Чаплыгиным, М. В. Келдышем, С. А. Христиановичем, привели к выпуску новых образцов боевых самолетов.

## Абрам Федорович Иоффе

Специально для партизанских отрядов им был разработан термоэлектрогенератор, служивший источником питания для радиоприемников и передатчиков.



ТехноСити



Огромная ответственность в годы войны легла на плечи ученых-медиков, специалистов здравоохранения, всей армии врачей.



Война поставила перед ним ряд задач:

- освоить радикальные методы лечения раненых, чтобы в кратчайшие сроки восстановить боеспособность бойцов и вернуть их в ряды армии;
- не допустить возникновения и развитие в стране эпидемий.

# Ядерное оружие в СССР.



- **3 ноября 1945 года в Пентагон поступил доклад №329 по отбору 20-ти наиболее важных целей на территории СССР.**
- **В США зрел план войны.**
- **Начало боевых действий было назначено на 1 января 1950г.**
- **Советский атомный проект отставал от американского ровно на четыре года.**
- **В декабре 1946г И.Курчатов запустил первый в Европе атомный реактор.**
- **Но как бы то ни было, атомная бомба у СССР появилась, а 4 октября 1957 года СССР запустил в космос первый искусственный спутник Земли.**
- **Так было предупреждено начало Третьей мировой войны!**



• **И.Курчатов**

# Развитие образования в после военные годы

Только в 1946-1950 гг. было возведено  
18,5 тыс. школьных зданий



В 1946 г. расходы на науку и  
образование выросли в 2.5 раза

Начата реализация программы  
всеобщего 7-летнего образования



В 1946-1948 гг. число высших учебных  
заведений превысило довоенный  
уровень

В вузах было подготовлено  
652 тыс. инженеров,  
учителей, врачей, среднее специальное  
образование получили 1278 тыс. человек



Одержавший решающую победу во Второй мировой войне, Советский Союз сделал многое для изучения и освоения космоса. Больше того — он стал первым среди всех: в этом вопросе, опередив США.

## Они стояли у истоков КОСМОНАВТИКИ



К.Э.Циолковский



А.М.Исаев



М.В.Келдыш



С.П.Королев



Б.Н.Петров



М.К.Тихонравов



Н.А.Пилюгин



М.К.Янгель



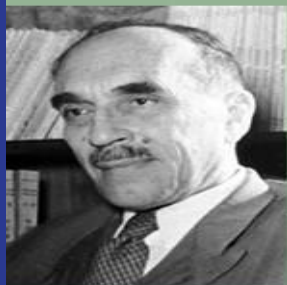
В.П.Глушко

# Академия наук СССР

## Нобелевские лауреаты



П.Л. Капица,  
физика, 1978



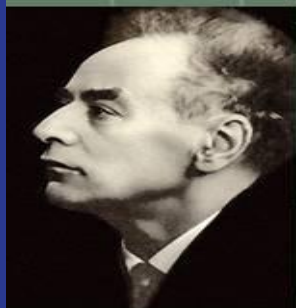
Н.Н. Семенов,  
химия, 1956



Л.В. Канторович,  
экономика, 1975



П.А. Черенков, И.Е. Тамм, И.М. Франк,  
физика, 1958



Л.Д. Ландау,  
физика, 1962



Н.Г. Басов, А.М. Прохоров,  
физика, 1964



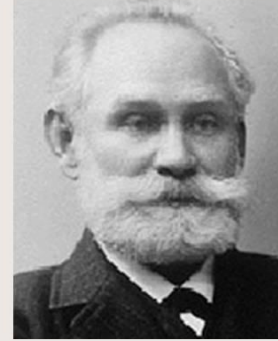
М.А. Шолохов,  
литература, 1965



А.Н. Сахаров,  
премия мира, 1975

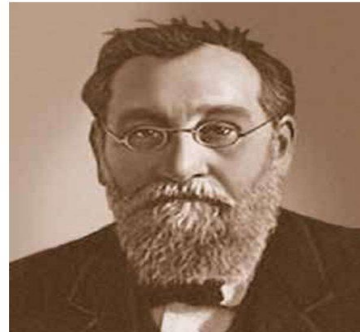
Двадцать один российский и советский ученый был отмечен Нобелевской премией. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик **И. П. Павлов** за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 году, — **И. И. Мечников** за труды по иммунитету.

## Иван Петрович Павлов – русский ученый, физиолог



- внес огромный вклад в науку о работе организма человека;
- удостоен самой почетной международной награды – Нобелевской премии

## Мечников Илья Ильич (1845-1916гг)



*Основатель первой  
бактериологической  
станции*

*Лауреат Нобелевской  
премии*

Работы по бактериологии  
посвящены борьбе с  
холерой, тифом,  
туберкулезом.

Изучал вопросы старения  
организма

Последним  
российским  
лауреатом стал  
физик **К. С.  
Новосёлов**, в 2010  
году получивший  
Нобелевскую  
премию за  
новаторские  
эксперименты по  
исследованию  
двумерного  
материала графена

Константин Сергеевич Новоселов в 2010 году вместе со своим учителем Андреем Геймом был удостоен Нобелевской премии по физике за «передовые опыты с двумерным материалом — графеном». Лауреатам удалось «продемонстрировать, что монослойный углерод обладает исключительными свойствами, которые проистекают из удивительного мира квантовой физики», отметили в Нобелевском комитете. Новосёлов стал самым молодым нобелевским лауреатом по физике за последние 39 лет (с 1973 года).



Константин Сергеевич  
Новосёлов (род. 23 августа 1974  
г. в г. Нижний Тагил, СССР).



За два с лишним века российская наука дала миру много великих имен и открытий. Во всем мире известны такие ученые как М. В. Ломоносов, И. П. Павлов, СССР был пионером в приоритетном развитии образования и науки. Его опыт 20-30-х годов заложил основу выхода СССР в мировые лидеры в 50-60-х годах XX века. Благодаря государственной политике в нашей стране был достигнут высокий уровень интеллектуального потенциала. Д. И. Менделеев, Э. К. Циолковский, П. Л. Капица, Л. Д. Ландау, И. В. Курчатов, А. П. Александров, С. П. Королев, Н. А. Доллежалъ и многие другие.



TABELLE II

| REIHE | GRUPPE I<br>—<br>RPO | GRUPPE II<br>—<br>RO | GRUPPE III<br>—<br>RPO3 | GRUPPE IV<br>—<br>RH4<br>RO2 | GRUPPE V<br>—<br>RH5<br>RPO5 | GRUPPE VI<br>—<br>RH2<br>RO3 | GRUPPE VII<br>—<br>RH<br>RPO7 | GRUPPE VIII<br>—<br>RO4 |
|-------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1     |                      |                      |                         |                              |                              |                              |                               |                         |
| 2     | Lix 7                | Bx 54                | Bx 11                   | Cx 12                        | Nx 16                        | Ox 16                        | Fx 19                         |                         |
| 3     | Nx 23                | Mx 24                | Al 27,3                 | Si 28                        | P 31                         | S 32                         | Ci 35,5                       | Fe 56                   |
| 4     | K 39                 | Ca 40                | — 44                    | Tl 46                        | V 51                         | Cr 52                        | Mn 55                         | Ni 59                   |
| 5     | Co 58,3              | Zn 65                | — 68                    | — 72                         | As 75                        | Se 78                        | Br 80                         | Ru 101                  |
| 6     | Rb 85                | Sr 87                | Zr 90                   | Zr 90                        | Nb 94                        | Mo 96                        | — 100                         | Rh 102                  |
| 7     | Ag 108               | Cd 112               | In 113                  | Sn 118                       | —                            | Sb 122                       | Te 125                        | J 127                   |
| 8     | Cs 133               | Ba 137               | Pb 138                  | Pb 140                       | —                            | —                            | —                             | —                       |
| 9     | —                    | —                    | —                       | —                            | —                            | —                            | —                             | —                       |
| 10    | —                    | —                    | —                       | —                            | —                            | —                            | —                             | —                       |
| 11    | La 139               | Hg 200               | Tl 204                  | Pb 207                       | Bi 208                       | —                            | —                             | —                       |
| 12    | —                    | —                    | —                       | —                            | —                            | —                            | —                             | —                       |





**С днем российской науки!**



**Чтоб не умереть  
от скуки  
нужно грызть  
гранит науки!**

