



Официально Год науки и технологий откроется в России 8 февраля- в День российской науки.



«Великие учёные и их открытия»,

«Знакомьтесь: славные имена в науке»,

«Гордость российской науки»

Выставка-совет «Сто великих изобретений: знаете ли вы их?»

Час интересных сообщений «Великие ученые – наши земляки».

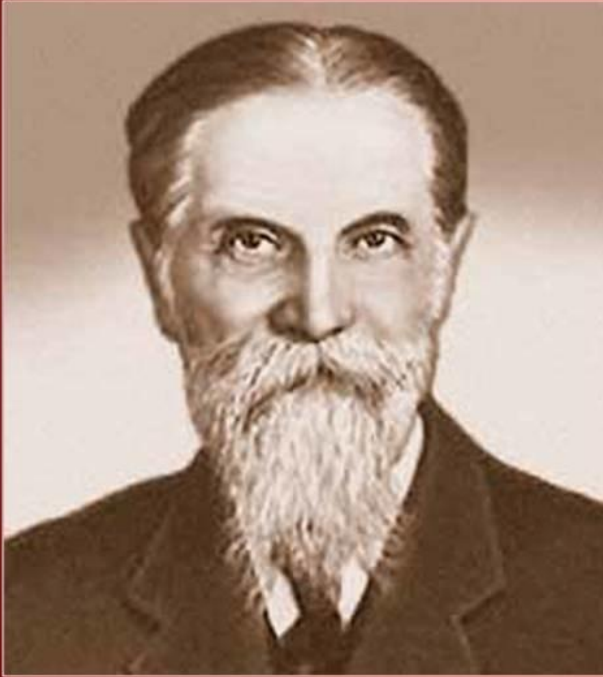
Познавательный урок «Быть здоровым - это тоже наука».

# Михаил Васильевич Ломоносов



**Ломоносов Михаил Васильевич (1711-1765)** – первый русский учёный-естествоиспытатель, получивший мировое признание, энциклопедист и художник, поэт и филолог, физик, химик, астроном. Работал в области молекулярно-кинетической теории тепла, географии, металлургии, геологии, истории.

## Климент Аркадьевич Тимирязев (1843 – 1920)

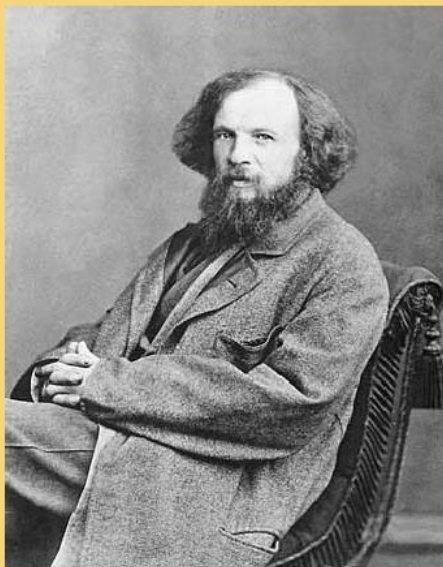


Русский ученый-  
ботаник, Российский  
естествоиспытатель,  
член-корреспондент  
Российской Академии  
Наук.

**Климент Аркадьевич Тимирязев (1843- 1920)-**  
русский естествоиспытатель, специалист по физиологии растений, крупный  
исследователь фотосинтеза, один из первых в России пропагандистов  
идей Дарвина об эволюции, популяризатор и историк науки, заслуженный  
профессор Московского университета.

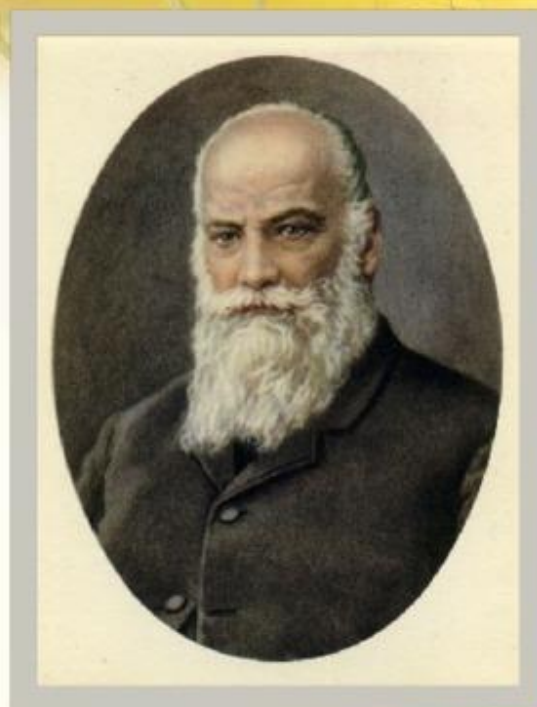
**Дмитрий Иванович Менделеев** (1834–1907 гг.) – гениальный русский ученый, профессор, член Академии наук, обладатель энциклопедических знаний по химии, физике, географии, экономике. Его главное открытие и разработка – периодическая система химических элементов, или таблица Менделеева.

*«Наука  
и  
промышленность  
–  
вот мои мечты!»*



## Николай Егорович Жуковский –

великий русский учёный, основоположник современной гидро- и аэромеханики, «отец русской авиации».

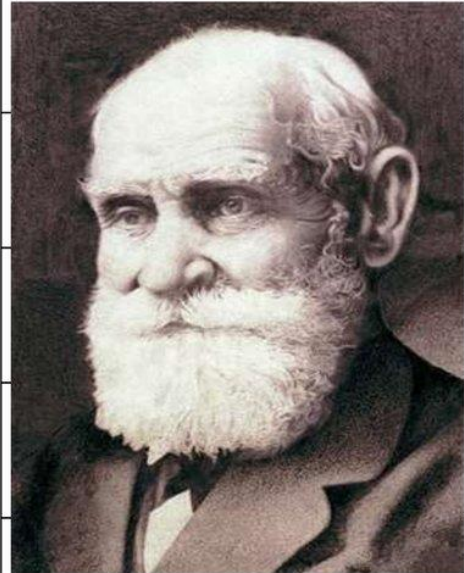


**1847 - 1921**

**Николай Егорович Жуковский (1847- 1921)-** известный отечественный учёный, который больше всего прославился в области механики, считается основоположником аэро- и гидродинамики, заслуженный профессор Московского университета, Императорского училища, входил в число членов-корреспондентов Императорской академии наук.

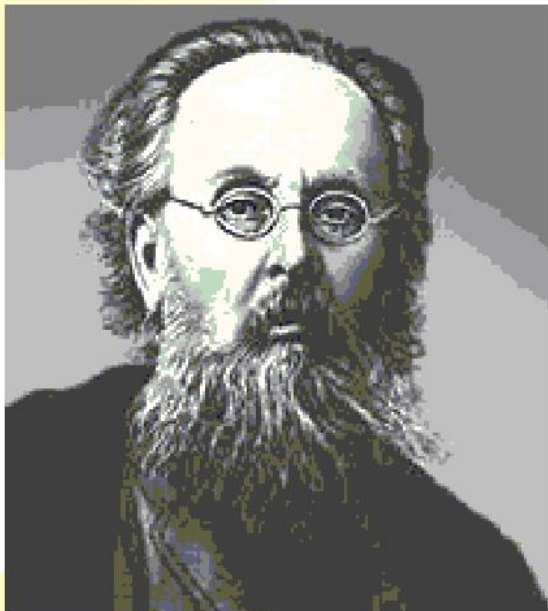
## Павлов Иван Петрович (1849-1936)

- Отечественный физиолог, создатель учения о высшей нервной деятельности.
- Первый русский нобелевский лауреат (работы по физиологии пищеварения, 1904).



**Павлов Иван Петрович (1849- 1936)-** выдающийся русский ученый, физиолог, основоположник учения о высшей нервной деятельности, основатель первой физиологической школы в России.

## \*Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)



Первый в России высказал мысль о возможности полёта в космос.

Он всю жизнь проработал учителем физики и математики.

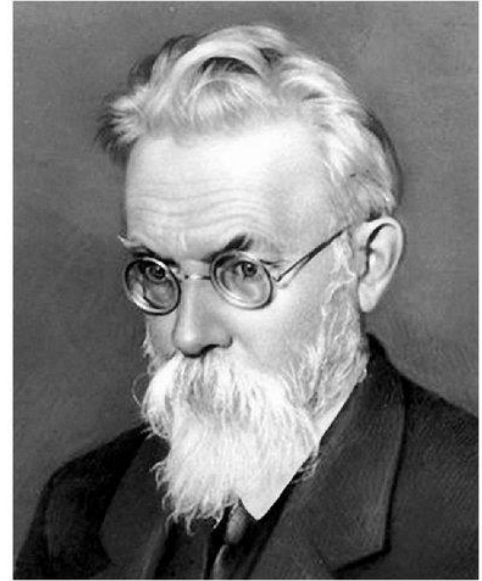
А в свободное время конструировал ракеты и двигатели к ним

**Константин Эдуардович Циолковский (1857- 1935) -** русский советский учёный и изобретатель в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолёта и дирижабля; основоположник современной космонавтики, занимавшийся философскими проблемами освоения космоса.

# ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВЕРНАДСКИЙ

1863-1945

Великий русский ученый,  
естествоиспытатель и мыслитель,  
создатель новых научных  
дисциплин учения о биосфере,  
учения о переходе биосферы в  
ноосферу.



**Владимир Иванович Вернадский** ( 1863- 1945) -русский и советский учёный-естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель, создатель новых научных дисциплин учения о биосфере, учения о переходе биосферы в ноосферу. Академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук; один из основателей и первый президент Украинской академии наук. Создатель научных школ и науки биогеохимии. Один из представителей русского космизма.



# Вавилов Николай Иванович



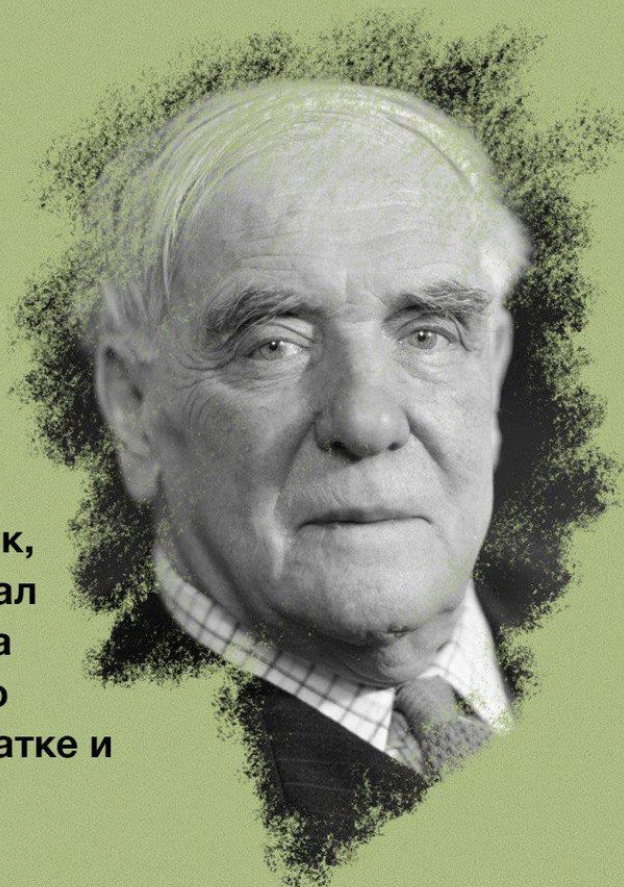
(1887—1943), русский биолог, генетик, растениевод, один из организаторов сельскохозяйственной науки в СССР

**Вавилов Николай Иванович** (1887- 1943) - знаменитый известный русский, советский биолог и генетик, внёсший огромный вклад в развитие селекции и теории происхождения растительного мира, инициатор создания множества научно-исследовательских учреждений.

**Пётр Леонидович Капица** (1894-1984)-  
известный русский ученый физик, один из основателей физики низких температур и физики сильных магнитных полей.



**Пётр Леонидович Капица — великий советский академик, инженер и инноватор. Создал установку для производства жидкого кислорода, широко применявшегося во взрывчатке и ракетном топливе.**



# Чижевский Александр Леонидович

- Русский ученый, основоположник космической биологии и гелиобиологии.
- Установил циклы (в 11 лет) очень мощного Солнечного излучения и значительных последствий для Земли.



**Александр Леонидович Чижевский (1897-1967)**- советский учёный, биофизик, один из основоположников космического естествознания и космической экологии, представитель русского космизма. Почётный президент I международного конгресса по биофизике.

# Сергей Павлович Королев

## 12.01.1907 – 14.01.1966 гг.



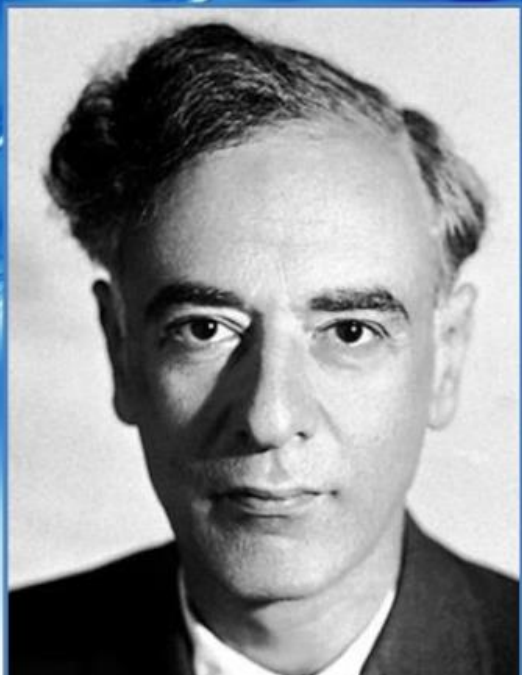
«Гениальный конструктор» - Сергей Павлович Королев, технически воплотил идеи Циолковского.

### **Сергей Павлович Королёв (1907- 1966)**

выдающийся конструктор и учёный, работавший в области ракетной и ракетно-космической техники; создатель отечественного стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности, академик Академии наук СССР. Под его руководством было построено множество космических аппаратов- искусственных спутников Земли и космических кораблей.

Ландау Лев Давидович

22 января 1908 – 1 апреля 1968 гг.



### **Лев Ландау**

Один из авторов «Классического курса теоретической физики», многократно переиздававшегося на 20-ти языках. Внес фундаментальный вклад во все разделы физики – от квантовой механики до физики плазмы. Получил Нобелевскую премию за исследования сверхтекучести гелия (1962 год).

**Лев Давидович Ландау (1908-1968) -** советский физик-теоретик, основатель научной школы, академик Академии Наук СССР. Лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года.

### **Физика, физика- странное слово,**

Его повторяю я снова и снова.

Физика- это не очень понятно,

Но и на солнце есть белые пятна.

Мы хорошо только то понимаем,

Что с интересом изучаем.

Если говорить о чудесах, то они происходят рядом с нами каждый день. Правда, многие из чудес мы уже не считаем удивительными, потому что привыкли к ним и нам кажется, что иначе и быть не может.

Например, мы входим в комнату и включаем электрическую лампочку. Что ж здесь такого? А если представить, что это увидел бы пещерный человек? Он бы решил, что солнце к нему в пещеру залетело. Перепугался бы от неожиданности. Словом, для него это было бы настоящим волшебством. Ведь по-другому он и не сумел бы объяснить увиденное. Но прошли

тысячелетия, люди сделали массу открытий, изучили многие законы природы. И теперь светящаяся лампочка под потолком никого не удивляет.

Да что там лампочка! Если внимательно посмотреть вокруг, не хватит пальцев, чтобы все чудеса пересчитать. Люди давно поняли, что явления природы можно объяснить и тогда никакого волшебства, просто не всегда знаний хватает.

Одна из главных наук, помогающих человеку познать окружающий мир, и есть физика. Наука эта непростая. Сложные физические явления порой понять нелегко. Даже учёные всего мира о них годами спорят. Но сложными физическими проблемами мы не будем заниматься, а попробуем разобраться, что же изучает физика.

Ни для кого не секрет, что нас окружает множество звуков, самых разных. Так вот- это физическое явление. Физика изучает его свойства и то, как и где можно использовать звук.

Думаю, всем знакомо такое интересное явление, как эхо. Эхо- это отражённый звук, который слышно не сразу, а спустя некоторое время. Происходит это потому, что звук распространяется в воздухе не тотчас, а с определённой скоростью.

Ещё один интересный факт. Всем известно, что гром- это звук от электрического разряда- молнии. Почему же молния сверкает мгновенно, а раскаты грома слышны очень долго и не одновременно с молнией? Оказывается, гром запаздывает потому, что скорость звука в миллион раз меньше скорости света. Свет мы видим практически сразу, лишь только произойдёт электрический разряд, а звуку, чтобы долететь до нас, нужно некоторое время. Всё это смогли объяснить с помощью физики.

Физика и свойства света изучает. Однажды к греческому городу Сиракуры подошли древнеримские корабли и осадили город. Тогда учёный по имени Архимед созвал на берег жителей Сирокуз, дал им в руки по зеркалу и велел зайчики от зеркал направлять на один из римских кораблей. Света и тепла собралось так много, что деревянный корабль загорелся. Почему так произошло, тоже помогла понять физика.

Если взять зонтик, перевернуть его вверх ногами и выложить изнутри кусочками зеркал, то солнечный свет будет падать на зеркала, а они направят его на одно место. Если в это место поместить сковородку, а на неё вылить несколько яиц, минут через пятнадцать яичница будет готова. Разве не чудеса!

Физика занимается вопросами тепла, электричества, магнетизма, её интересуют свойства газов, жидкостей, твёрдых тел, вопросы, связанные с

пространством и движением. Да всего и не перече́шь. Очень интересная эта наука- физика!

Теперь предлагаем ответит на вопросы.

1.Зачем духовые инструменты- горны, трубы, тромбоны- делают в форме рупоров?

Для красоты. Чтобы были громче. Чтобы отличить их от струнных.

2.Почему в совершенно пустой комнате очень хорошо слышно эхо?

Эхо обитает в пустых комнатах. Это науке пока неизвестно. Звук отражается от твёрдых стен.

3. Что мы видим в зеркальце, когда нам в глаза направляют солнечный зайчик?

Яркие слепящие отблески света. Тогою кто направляет зайчик. Небо.

4.Утром в лесу можно увидеть, как сквозь деревья пробиваются солнечные лучи. Все они прямые, как натянутая струна. Как изменить направление такого луча?

Махать руками. Сильно подуть. Отразить луч с помощью зеркала.

5.Для чего зайцу его большие уши?

Для красоты. Обмахиваться в жару. Они как рупоры, зайцу слышны даже самые тихие шорохи.

6.Когда провода на столбах натянуты сильнее- зимой или летом?

Летом. Зимой. Всегда одинаково.

7.В старину горшок с кашей заворачивали в шубу. Зачем это делали?

Чтобы не остыла. Просто так. Чтобы согреть шубу.

8.Что мы в грозу наблюдаем раньше- гром или молнию?

Гром. Дождь. Молнию.

9.Из чего состоят снежинки и иней?

Из снега. Из воды. Из льда

