

**Pedsovet.su**

Сообщество взаимопомощи учителей

Конкурс  
презентаций

**Своя игра**  
**«Великие люди  
России»**

Учитель биологии, химии.  
МОАУ СОШ с. Васильевка  
Вавилова Ольга Григорьевна.



**Славных лиц в России много:  
Тех, кто край родной любя,  
Укреплял Державу строго,  
Не жалел в трудах себя.  
Тот эскадру вёл отважно,  
Тот солдат, тот славный князь.  
Дел узор вплетали важный  
В историческую вязь.**

**В сердце каждого потомка  
Оставляли яркий след  
Честной службой, битвой громкой,  
Славой доблестных побед.  
И открытием научным,  
И правлением с умом,  
И стихом красивым, звучным,  
Светлой жизнью со Христом.**

**Нить истории прекрасна  
Златом добрых славных дел.  
Жизнь того лишь не напрасна,  
За Отчизну кто радел.**

**Евгения Трушина**

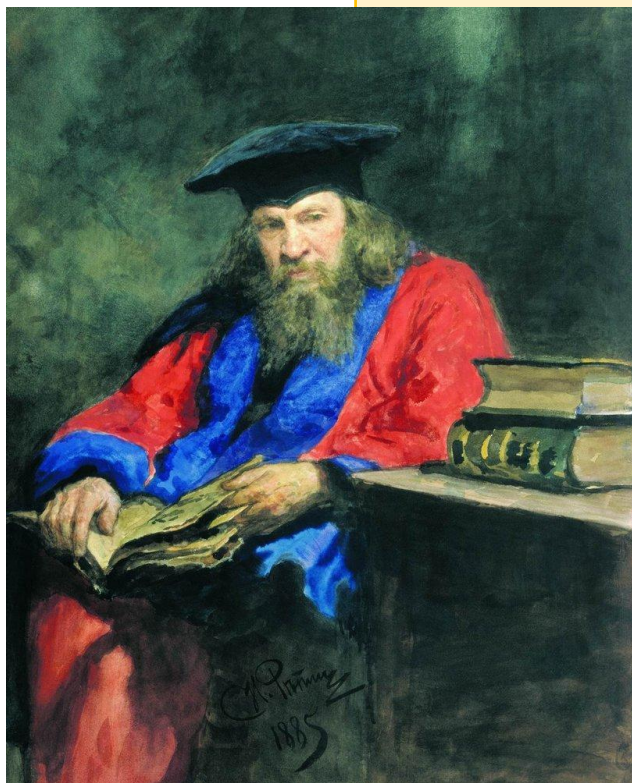


<b>Знаменитые химики</b>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<b>Интересные факты из жизни ученых химиков</b>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<b>«Одним словом» - химики</b>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<b>Знаменитые биологи</b>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<b>Интересные факты из жизни ученых биологов</b>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<b>«Одним словом» - биологи</b>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>

**Закончить игру**



# Дмитрий Иванович Менделеев



...ный ученый – энциклопедист:  
...изик, метролог, экономист,  
...геолог, нефтяник, педагог,  
...аватель, приборостроитель.  
...р и первый директор Главной  
...палаты мер и весов.  
...н известен, прежде всего, как  
...ментальных исследований по  
...опагандист использования  
...ых удобрений, изобретатель  
...видов бездымного пороха и  
...есной системы, которую видел  
...аждый школьник...

**(1834г.—1907г.)** КТО ЭТОТ УЧЕНЫЙ, И О КАКОЙ СИСТЕМЕ ИДЕТ РЕЧЬ?



# Александр Михайлович Бутлеров



...й химик, создатель теории  
...ского строения органических  
...в, родоначальник  
...овской школы» русских  
...в, много внимания уделял  
...еским вопросам сельского  
...ва, садоводству и  
...одству, интересовался  
...ми разведения чая на Кавказе,  
...венный деятель, ректор  
...торского Казанского  
...ситета в 1860-1863 годах

(1828г. -1886

г.)





# Николай Николаевич Зинин



химик-органик, основатель научной школы русской химии. Открыл метод синтеза ароматических аминов, основы производства синтетических красителей, многих веществ, лекарственных

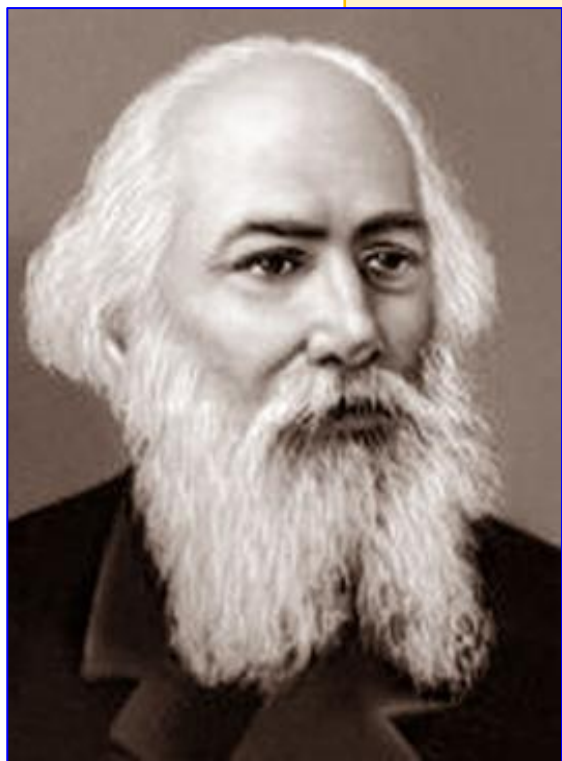
А кто же ЭТОТ ИЗВЕСТНЫЙ ХИМИК?

(1812г.—1880

г.)



# Николай Николаевич Бекетов



Химик, один из  
создателей физической химии и  
термодинамики, заложил основы  
алюминотермии (способа  
получения металлов из оксидов),  
описал поведение органических  
веществ при высоких температурах,  
способствовал вытеснению металлов из  
их солей водородом  
и составил химический ряд напряжения

Кто же ЭТОТ ИЗВЕСТНЫЙ  
ХИМИК?

(1827г. —  
1911г.)





# Михаил Васильевич Ломоносов



русский учёный-  
испытатель мирового значения,  
физик, астроном, поэт,  
языковед, создатель современного русского  
литературного языка. Развил атомно-  
молекулярные представления о  
строении вещества, заложил основы  
классической химии, описал строение  
атомов, объяснил происхождение  
железных ископаемых и  
метеоритов, заложил основы науки о  
земной коре, открыл наличие атмосферы у  
Венеры. Разработал проект  
первого университета,  
впоследствии названного в его честь.

(1711г. –  
1765г.)





# Александр Порфирьевич Бородин



(1833г.—1887

г.)

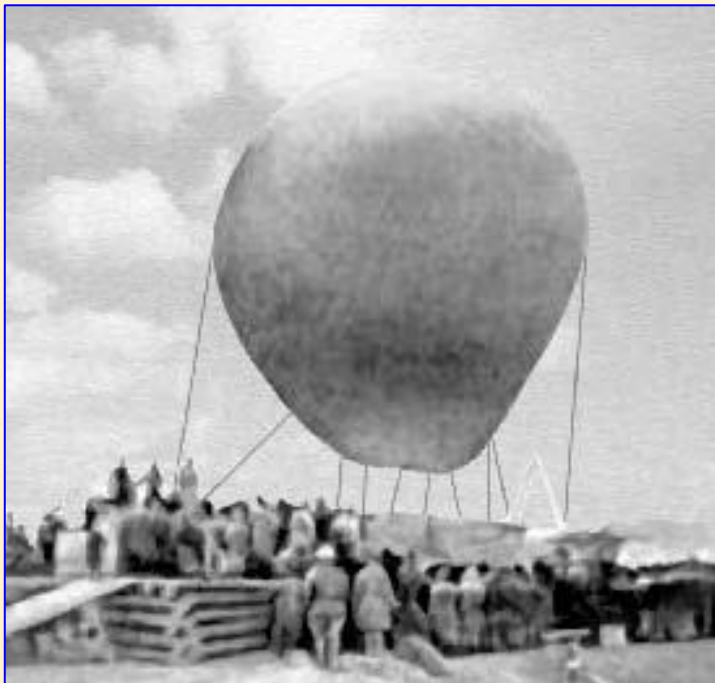
Однажды, уходя из дому и опасаясь, что во время его отсутствия к нему может прийти кто-либо из друзей, он приколот к входной двери записку: "Буду через час". Вернувшись через некоторое время и увидев записку, он огорчился:

- Какая досада! Впрочем, ничего не поделаешь - придется подождать... И, вздохнув, устроился на скамейке в ожидании... самого себя.

**Какому ученому – химику пришлось ждать самого себя?**



# Дмитрий Иванович Менделеев



Известно, что один ученый наблюдал солнечное затмение, поднявшись на воздушном шаре выше облаков. А приземлиться ему пришлось в другой губернии, далеко в поле.

Из ближайших деревень сбежались люди и посчитали, что это спустился на землю Бог.

**О каком ученом идет речь?**



# Михаил Васильевич Ломоносов

Однажды холодным вечером, уже будучи профессором, он шел к своему дому по петербургской улице. Неожиданно из подворотни к нему кинулись три грабителя. Двоих он схватил и так стукнул лбами, что они тут же свалились, потеряв сознание. Третий пустился бежать. Он догнал его.

- Что вы хотели со мной сделать? -спросил разгневанный ученый.

- Раздеть, - пролепетал грабитель.

- Вон оно что! Ну, так я раздену тебя. Снимай все!

Грабитель, дрожа, снял одежду.

- Связывай в узел, - приказал ученый

Тот безропотно исполнил, как было велено. Он взял узел и, подойдя к ближайшему каналу, швырнул трофей в воду.

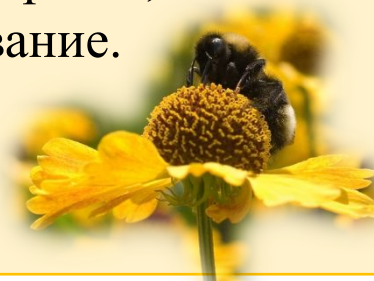
**О каком ученом идет речь?**





# Александр Михайлович Бутлеров

Его любимым занятием летом было пчеловодство. На пасеке он обыкновенно работал с непокрытой головой, хотя по ней ползали пчелы. Добродушие и спокойный характер пчеловода укрощали гнев тружениц. Чтобы постоянно наблюдать за пчёлами, учёный изготовил себе стеклянный улей. С этим ульем-чемоданчиком великий пчеловод не расставался даже в командировках. Занятие пчеловодством для него было не простым увлечением для отдыха, а такая же страсть, как и химия, физика. Это было второе призвание.



# Дмитрий Иванович Менделеев

## «Мастер чемоданных дел»

Любимым занятием на досуге у Менделеева в течение многих лет было изготовление чемоданов и рамок для портретов. Припасы для этих работ он закупал в Гостином дворе. Однажды, выбирая нужный товар, Менделеев услышал за спиной вопрос одного из покупателей:

- "Кто этот почтенный господин?"
- "Таких людей знать надо, - с уважением в голосе ответил приказчик.
- Это мастер чемоданных дел Менделеев".

В 1895 году Менделеев ослеп, но продолжал руководить Палатой мер и весов. Деловые бумаги ему зачитывали вслух, распоряжения он диктовал секретарю, а дома вслепую продолжал клеить чемоданы.

Профессор И. В. Костенич за две операции удалил катаракту, и вскоре зрение вернулось...





# Сергей Васильевич Лебедев

## «ОДНИМ СЛОВОМ» Кто ОН?



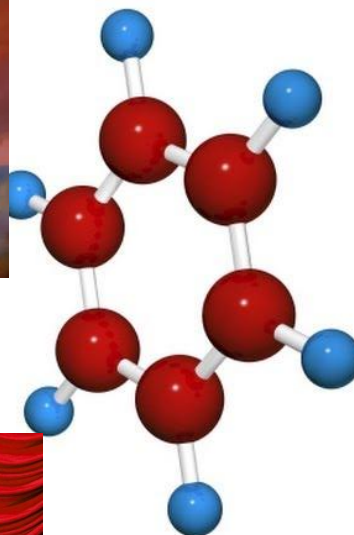
С. В. Лебедеву впервые удалось получить синтетический каучук. Он изучил свойства этого каучука и разработал рецепты получения из него важных для промышленности резиновых изделий, в первую очередь автомобильных шин.

(1902г. — 1974г.)





# Александр Порфирьевич Бородин



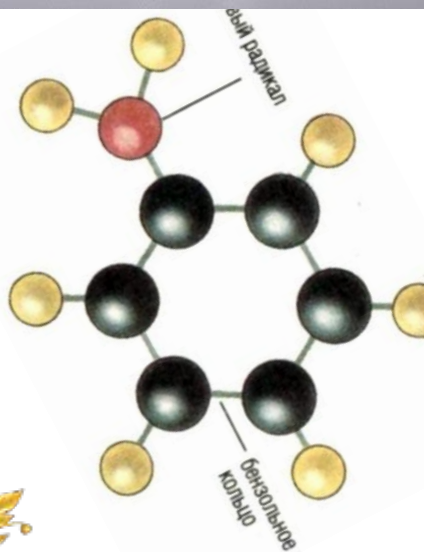
## «ОДНИМ СЛОВОМ» КТО ОН?

А.П. Бородин заниматься стал музыкой с восьми лет. Однако не только музыка увлекала Бородина. Вся его комната была заставлена колбами, грелками и другими приспособлениями для химических опытов. Впоследствии именно химия, а не музыка стала его профессией.



# Николай Николаевич Зинин

## «Одним словом» Кто ОН?



Синтезы Зинина послужили основой для создания промышленных синтетических красителей, лекарственных препаратов, взрывчатых веществ.





# Михаил Васильевич Ломоносов



## «ОДНИМ СЛОВОМ» Кто ОН?

Как поэт Ломоносов воспевал то, над чем работал как ученый: «великое северное сияние», «пользу стекла» и т.д. Вершиной поэтического творчества Ломоносова являются его оды, писавшиеся "на случай" – в связи с заметными событиями в жизни государства, например, к восшествию на престол императриц Елизаветы и Екатерины II.

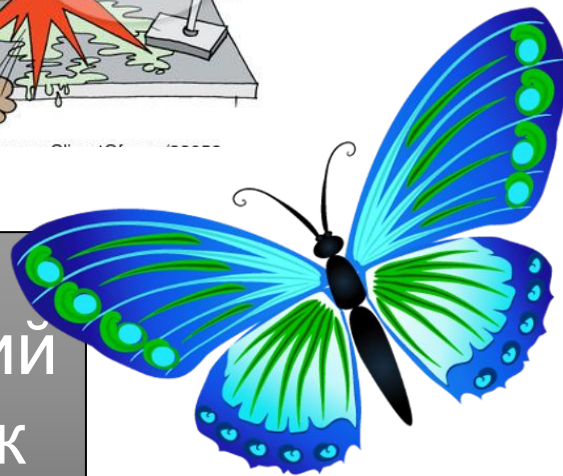




# Александр Михайлович Бутлеров



Великий  
ХИМИК



## «ОДНИМ СЛОВОМ» Кто ОН?

Обучаясь в частном пансионе он увлекался химическими экспериментами и один из них закончился взрывом.

Воспитатель сурово наказал его. Три дня подряд его выводили и ставили в угол на всё время пока другие обедали. На шею ему вешали чёрную доску, на которой было написано «Великий химик». Впоследствии эти слова стали пророческими.



# Николай Иванович Вавилов

Великий российский биолог, со-  
учения о биологических основа  
и мировых центрах происхожде  
разнообразия культурных расте  
Обосновал учение об иммунитете  
закон гомологических рядов, вн  
существенный вклад в разработ  
о виде. Собрал крупнейшую в м  
мировую коллекцию семян куль  
растений. Президент Всесоюзн  
географического общества (193  
За свою приверженность генет  
репрессирован в сталинские вре  
Реабилитирован посмертно 20 августа  
1955 года.



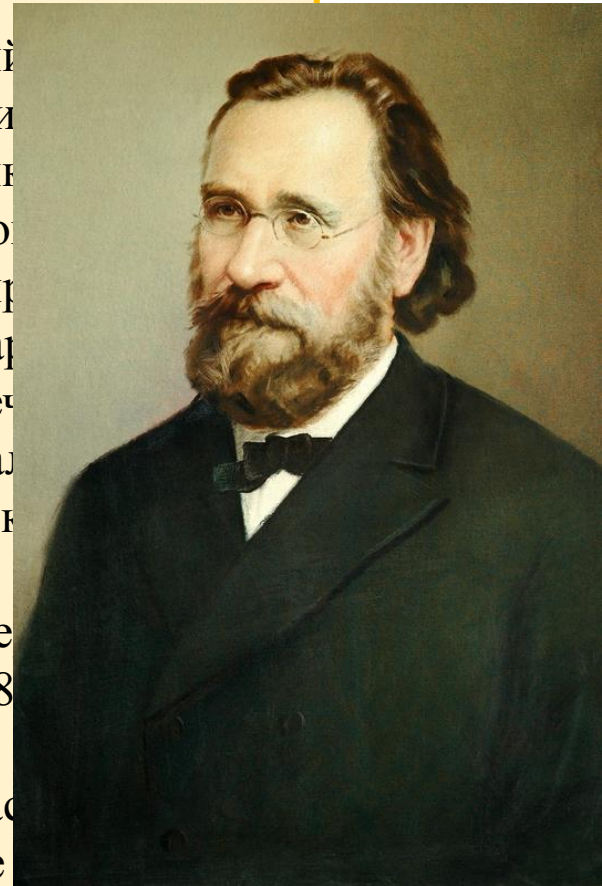
(1887г. —1943  
г.)





# Илья Ильич Мечников

Этот известнейший российский создатель учения о фагоцитозе, иммунитета, создатель циклов посвященных эпидемиологических заболеваний. Занимался проблемами старения, полагая, что старение любую болезнь, можно лечить. Открытием болгарской палочки основы для изготовления вакцин обязаны этому учёному. Интриги в научных, университетских кругах вынудили его в 1889 году покинуть Россию. Долгие годы работал в Пастеровском институте (Париж), но не имел связи с Россией.



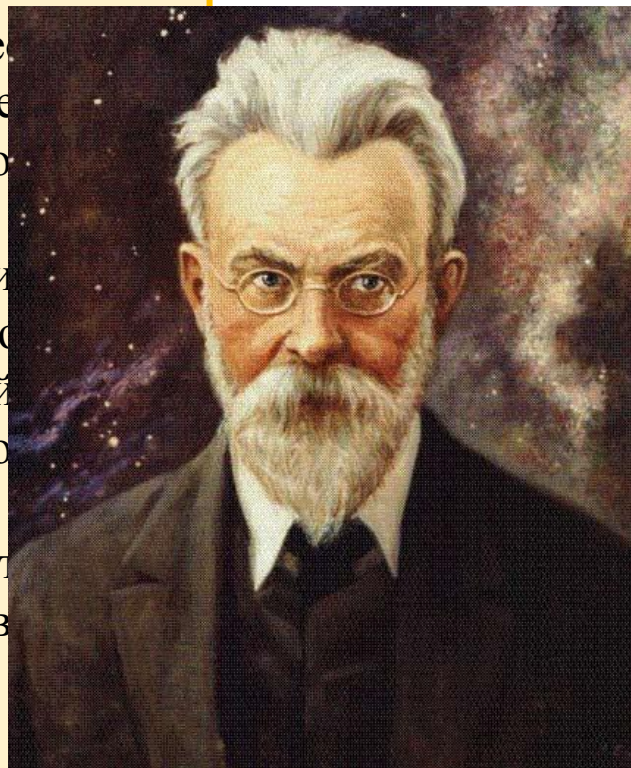
(1845г.-1916

г.)



# Владимир Иванович Вернадский

Известный советский биолог, геолог, химик. Основоположник комплексных современных наук о Земле - геобиохимии, радиогеологии, гидрогеологии. Создатель учения о биосфере, живом веществе и эволюции биосферы в ноосферу, в которой человеческий разум и деятельность научная мысль становятся определяющим фактором развития планеты. Мощной силой, сравнимой по своему воздействию на природу с геологическими процессами. По его инициативе начались исследования урана на получение ядерной энергии.



(1863-1945)



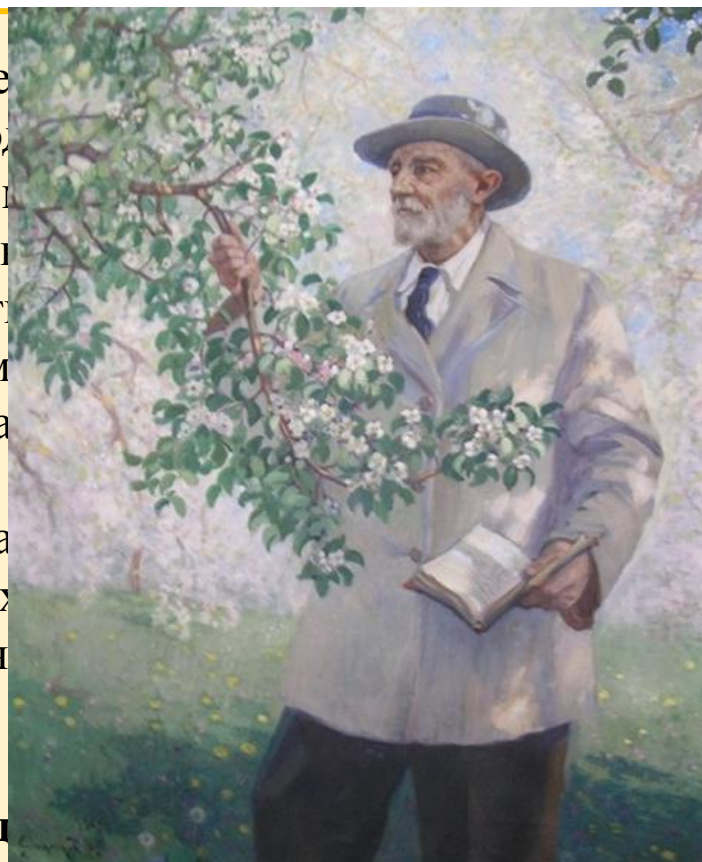


# Иван Владимирович Мичурин.

Известнейший биолог-селекционер, автор многих сортов плодовых культур, разработавший методы селекции (отдаленной и интродукции, гибридной и полигибридной, полигибридизации). На многих из этих сортов показаны возможности преодоления нескрещиваемости разных видов.

Тех, кто занимается выращиванием или разведением садовых культур, часто называют его именем фамилией.

**О каком ученом идет речь?**

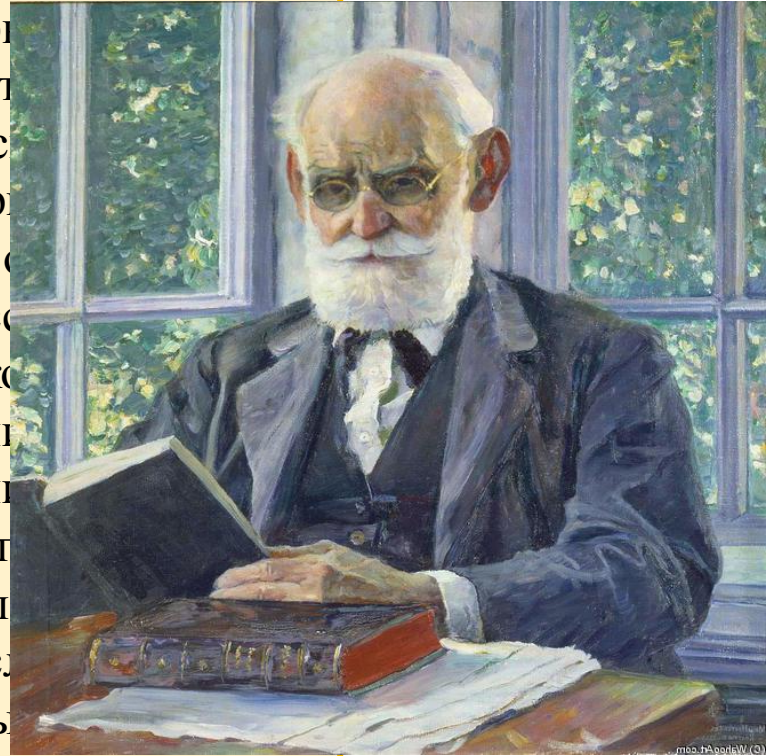


**(1855г. -1935г. )**



# Иван Петрович Павлов

Русский учёный, пер  
нобелевский лауреат  
создатель науки о выс  
деятельности и фор  
рефлекторных дуг; с  
крупнейшей рос  
физиологической шко  
Нобелевской премии  
медицины и физиологии  
работу по физиологии п  
Всю совокупность рефл  
на две группы: ус  
безусловны



**О каком ученом идет речь?**

**(1849г. -1936**

**г.)**





# Иван Петрович Павлов

Американские студенты создали устройство, бьющее человека током, если он зашел в социальную сеть или провел там слишком много времени. Устройство выполнено в качестве подставки для клавиатуры и наносит небольшой удар током, неопасный для жизни, но достаточно болезненный.

В честь какого русского человека стал прибор?



# Илья Ильич Мечников

Занимаясь в Париже изучением различных заболеваний он нечаянно чем-то обидел французского аристократа и был вызван им на дуэль. Секундант пришел прямо в лабораторию.

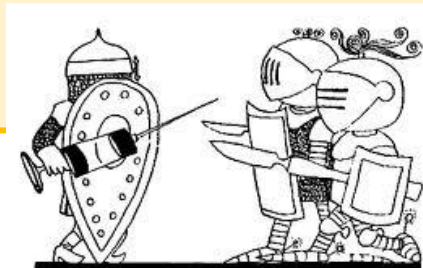
- Никакие извинения не принимаются, дуэль состоится в любом случае, — заявил француз ученому. — По правилам, за тем, кого вызывают на дуэль, право выбора оружия. Какое изволите выбрать вы?

- Что ж, — пожал плечами ученый, — я выбираю бактериологическое оружие.

Вот два стакана с жидкостями. — Он показал емкости ошеломленному французу. — Они внешне ничем не отличаются друг от друга.

Но в одном — чистая питьевая вода; в другом — вода с бактериями сибирской язвы. Ваш граф волен выпить любой из этих стаканов, а я выпью оставшийся.

Секундант молча откланялся.





# Иван Владимирович Мичурин



Он мог часами разговаривать с погибающим растением, и оно возвращалось к жизни. Мог спокойно войти в любой двор и огромные сторожевые псы не лаяли. Более того, птицы без опаски садились ему на шляпу, плечи, ладонь и клевали зерна. За ним в народе закрепилась слава знахаря и колдуна. Он знал множество трав, которые обладают лечебными свойствами, готовил из них всевозможные мази и отвары.



# Николай Иванович Пирогов



Он потребовал, чтобы русские хирурги оперировали в белых кипячёных халатах, ибо их обычная одежда может нести опасные микробы.

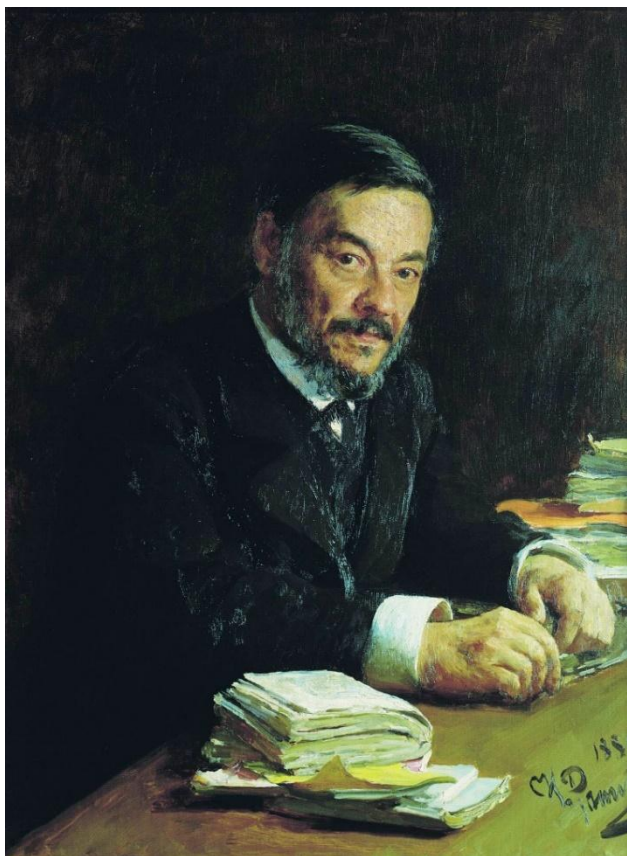
Предложил совершенно новый способ бальзамирования умерших. До наших дней в церкви села Вишни хранится набальзамированное этим способом его тело.

(1810г. – 1881г.)





# Иван Михайлович Сеченов



(1829 г.—1905

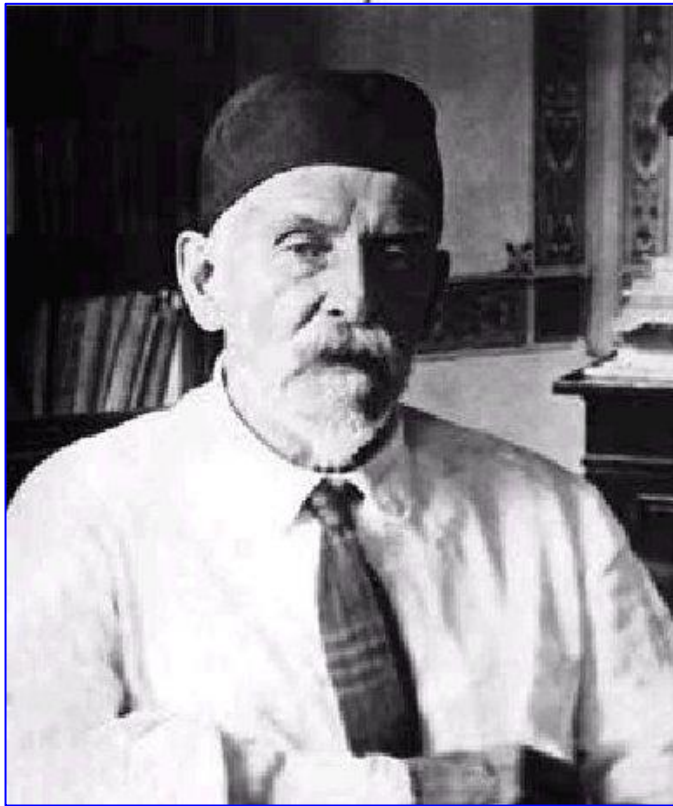
г.)

Э  
е п  
авл  
ыш  
чт  
е т  
т э  
Гёт  
по  
обр

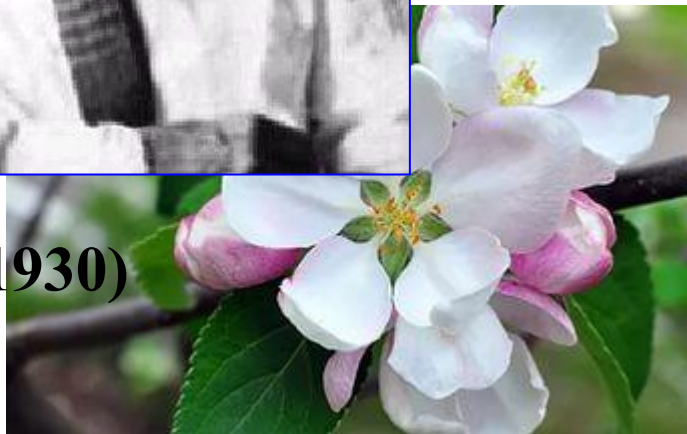
Российский ученый, основоположник русской физиологии и научной психологии. Более 20 лет жизни Сеченов посвятил изучению газов и дыхательной функции крови, однако наиболее фундаментальными его работами являются исследования рефлексов головного мозга. Именно он открыл феномен центрального торможения, названный сеченовским торможением (1863 г.)  
Начал исследования в новой области — физиологии труда. С своих работ научно доказывал, что продолжительность рабочего дня не должна превышать 8 часов.



# Сергей Гаврилович Навашин



(1857 -1930)



## «Одним словом» Кто ОН?

Двойное оплодотворение - отличительный признак, отделяющий покрытосеменных от голосеменных. Открытие С. Г. Навашинным двойного оплодотворения покрытосеменных сыграло важную роль в науке.





# Георгий Дмитриевич Карпеченко



(1899 - 1941)

## «Одним словом» Кто ОН?

Карпеченко работал с капустно-редечным гибридом (Рафанобрассика). Хотя работа не оправдала надежд на получение капусто-редьки, сочетавшей полезные качества обоих овощей (гибрид был пригоден только для скормливания скоту), но тем самым он заложил теоретические основы для использования отдаленной гибридизации в селекционной работе



# Николай Иванович Лунин



(1907 - 1970)

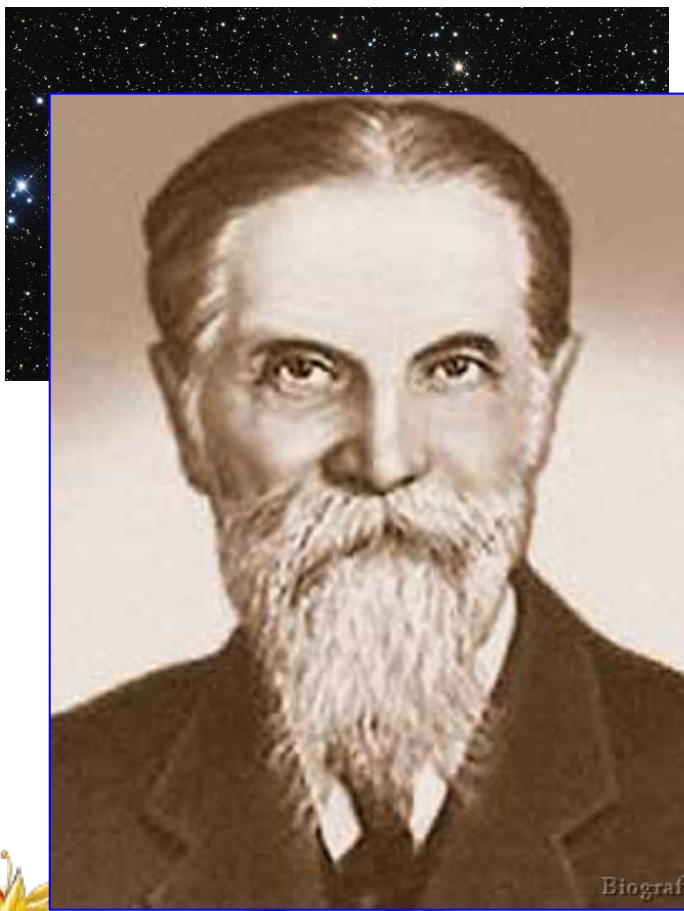
## «ОДНИМ СЛОВОМ» КТО ОН?

Лунин опытным путем определил, что в пище существуют какие-то незаменимые вещества, необходимые для поддержания жизни. Эти вещества назвали витаминами.





# Климент Аркадьевич Тимирязев



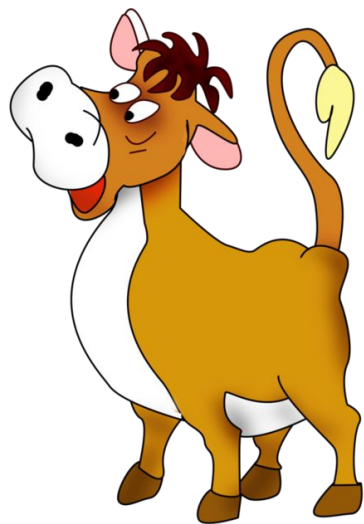
(1843 - 1920)

## «Одним словом» Кто ОН?

Жизнь на Земле зависит от солнца. А накопителем его энергии являются зеленые растения. Фотосинтез – уникальный процесс – ведь благодаря ему на земле происходит образование органических веществ. Тимирязев изучал этот процесс и назвал роль зеленых растений на Земле – космической.



# Илья Ильич Мечников



## «ОДНИМ СЛОВОМ» Кто ОН?

Мечников утверждал, что старение связано с неправильной работой кишечника, вызванной нарушениями его микрофлоры, а это, в свою очередь, следствие неправильного питания. Мечников первым доказал, что кисло-молочные продукты полезны для здоровья, и вознес на пьедестал болгарскую молочную палочку— основной ингредиент натурального йогурта.





**Тайны созданья, загадки природы  
Людей волновали, манили всегда  
Разум и воля сподвигли народы  
Исследовать космос, ваять города.**

**Сколько талантов вскормила Россия:  
Сеченов, Павлов, плеяда врачей!  
Сотни сердец бьются в такт с медициной,  
И свет их горит, словно пламя свечей.**

**Для Родины нашей в нелегкое время  
Должны мы продолжить ответственный путь.  
Наука – это не тяжкое бремя,  
Наука – соль жизни, знания суть.**

**Как много еще впереди откровений,  
Волнений, исканий, открытий – не счесть!  
Науке себя посвятить без сомнений  
И вклад привнести – для каждого честь!**



## Источники иллюстраций:

<http://allphoto.in.ua/foto-sklep-pirogov-nikolayv.html> склеп пирогов  
<http://allphoto.in.ua/foto-sklep-pirogov-nikolayv.html> операция Пирогов  
<http://uchebana5.ru/cont/1985904.html> селекционеры эмблема  
<http://www.people.su/15/r1> Портрет Менделеева  
<http://lenoblast.bezformata.ru/listnews/idei-n-i-vavilova-v-sovremennom-mire/7968524/> портрет Вавилов Н.И  
[http://www.artscroll.ru/page.php?al=Portret\\_I\\_P\\_Pavlova\\_1930\\_136208\\_kartina](http://www.artscroll.ru/page.php?al=Portret_I_P_Pavlova_1930_136208_kartina) портрет Павлов И.П  
<http://devec.ru/dates/may.html?fontstyle=f-smaller&start=14> портрет Мечников И.И.  
<http://yegorova.org/gallery/portrait/> портрет Вернадский В.И.  
<http://www.top68.ru/study-of-local-lore/istorii-vydayushchikhsya-portretov-20445> портрет Мичурин И.В.  
[http://www.syl.ru/article/187587/new\\_organicheskie-soedineniya-klassyi-organicheskikh-soedineniy](http://www.syl.ru/article/187587/new_organicheskie-soedineniya-klassyi-organicheskikh-soedineniy) портрет Бутлеров А.М.  
<http://100v.com.ua/uk/node/4271> портрет Зинин Н.Н.  
<http://www.proshkolu.ru/user/Ximik-kozerog/file/817837/> портрет Бекетов Н.Н.  
<http://russkie.md/wp-content/uploads/2013/10/lomonosov.jpg> портрет Ломоносов М.В.  
<http://www.apispb.ru/nascha-paseka/nablyudatelnyj-ulej-2/> стеклянный улей  
<http://www.liveinternet.ru/users/emiliaa/post268580611/page1.html> пчела  
<http://www.3deko.info/dekor/oformlenie/dveri/220-derevyannye-reznye-dveri-sovremennye-i-starinnye-chast-iii.html> дверь  
<http://romanbook.ru/book/11558433/?page=4> воздушный шар Менделеева  
<http://tanci-tnt-offline.ru/artist/a-p-borodin> портрет Бородин А.П.  
[http://ucrazy.ru/foto/1334049829-lateks\\_03.html](http://ucrazy.ru/foto/1334049829-lateks_03.html) костюм из латекса  
<http://3.bp.blogspot.com/> ластик  
<http://www.we-survive.ru/page/29/> покрышка  
[http://picpool.ru/russkij\\_knyaz\\_596174/](http://picpool.ru/russkij_knyaz_596174/) князь Игорь  
<http://photodomik.ru/teatralymnyie-yshitoryi-foto.html> театр  
<http://www.travel-more.com/xoli-yarkie-kraski-vesennej-indii/> анилиновые красители  
<http://abaut-pro.ru/uchebnye-video/attachment/imagegen> взрыв в лаборатории  
<http://cattewilds.blogspot.ru/2013/10/colors-butterflies.html> бабочка  
<http://tomatoz.ru/razn/13555-iz-stekla.html> изделия из стекла  
<http://www.artsait.ru/foto.php?art=v/vigilius/img/2> Екатерина вторая  
<http://qiqru.org/showim/1070847> перьевая ручка  
<http://respiratoria.ru/kashel/narodnye-sredstva-ot-kashlja/recept-redka-s-medom-ot-kashlya.html> редька черная  
<http://xallyava.ru/391-elyskohozyaystvennye-kulytury-restocvetnye-apusta-51-foto.html> капуста



## Источники иллюстраций:

<http://www.tinnitushome remedies.org/vitamins-for-tinnitus/> витамин  
[http://static.ozone.ru/multimedia/books\\_covers/1005562790.jpg](http://static.ozone.ru/multimedia/books_covers/1005562790.jpg) атлас человека  
<http://www.biografija.ru/biography/timiryazev-kliment-arkadevich.htm> портрет Тимирязев К.А.  
<http://boombob.ru/picture.php?id=26606> космос  
<http://www.picshare.ru/view/6620679/> рамка  
<http://www.tetis-ks.ru/news/6407/> клипарт Российская символика  
<https://www.thinglink.com/scene/564445824327614464> портрет Навашин С.Г.  
<http://chokorot.esy.es/fischki/николай-иванович-пирогов/> портрет Пирогов Н.И.  
<http://supreme2.ru/4485-pavlov-poke/> электрошокер Павлов  
<http://robertmorris.org/pavlovpoke> Павлов шокер  
<http://toneto.net/news/tehnologii/interesnyy-fakt-dnya--kischechnaya-palochka-pomoget-navti-gizn-na-marse> кишечная палочка  
<http://toneto.net/news/tehnologii/interesnyy-fakt-dnya--kischechnaya-palochka-pomoget-navti-gizn-na-marse> сказочная корова  
<http://topreferat.znate.ru/docs/index-22852.html?page=9> портрет Карпеченко Г.Д.  
<http://dgb-19.ru/index.php/o-bolnitse/glavnye-vrachi/> портрет Лунин Н.И.  
<http://bioservice.spb.ru/deratizaciya/unichtozhenie-myshey> мышь  
<http://novosti-dny.ru/novosti-dnya/voennye-devstviya/8289-otec-russkov-fiziologii-ivan-mihaylovich-sechenov-voennye-devstviya.html>  
Портрет Сеченов И.М.  
<http://facewap.net/people/135.photos.html?uid=69> портрет Лебедев С.В.

## Источники текстовой информации:

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Биологи\\_России](https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Биологи_России)
2. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Химики\\_России](https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Химики_России)
3. <http://supreme2.ru/4485-pavlov-poke/> Электрошокер Pavlov Poke
4. <http://www.rurik.se/index.php?id=24242589> Славные лица России. Стихотворение Е. Трушина
5. <http://vumire.ucoz.ru/load/4-1-0-686> стихи о науке.
6. <http://novosti-dny.ru/novosti-dnya/voennye-deystviya/8289-otec-russkoy-fiziologii-ivan-mihaylovich-sechenov-voennye-deystviya.htm>  
Отец русской физиологии Иван Михайлович Сеченов - «Военные действия»
7. <http://www.orthedu.ru/news/obzor-smi/13759-vse-znajut-ego-familiju-no-malo-kto-znaet-chto-on.html> Илья Мечников. Все знают его фамилию, но мало кто знает, что он сделал для планеты
8. <http://www.florets.ru/dom-sad-ogorod/nasledie-michurina.html> Наследие Мичурина
9. <http://muskam.ru/интересные-факты-из-жизни-бородина/> Интересные факты из жизни Бородина
10. <http://doroshenkoaa.ru/o-velikikh-pchelovodakh/a-m-butlerov-uchenyi-pchelovod-rossii> А. М. Бутлеров – учёный-пчеловод России
11. <http://www.fant-asia.ru/great125.htm> Тамара Крюкова ФАНТ-Азия
12. <http://www.alhimik.ru/teleclass/pril/mend01.shtml> Великие ученые Д.И. Менделеев