

**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.**

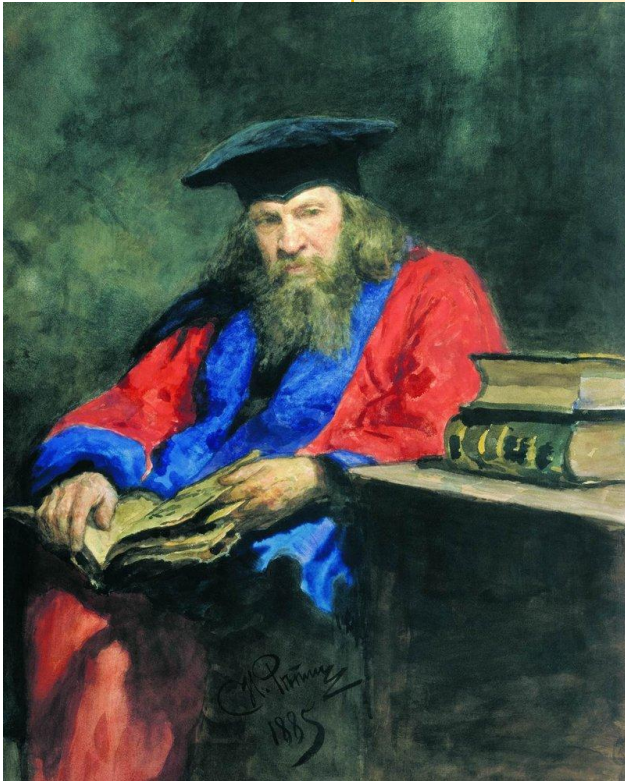
**Евгения Трушина**



<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

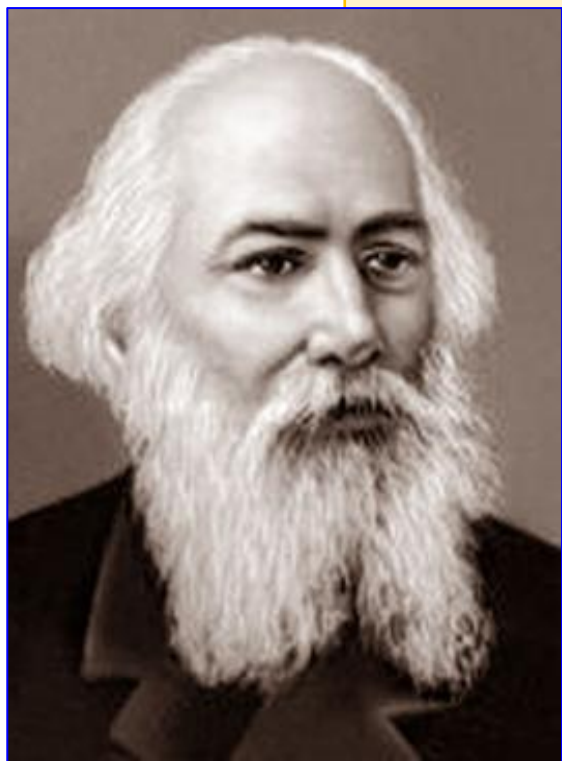
А кто же ЭТОТ ИЗВЕСТНЫЙ ХИМИК?

(1812г.—1880

г.)



# Николай Николаевич Бекетов



Химик, один из  
создателей физической химии и  
химической динамики, заложил основы  
алюминотермии (способа  
получения металлов из оксидов),  
определил поведение органических  
веществ при высоких температурах,  
способствовал вытеснению металлов из  
их солей водородом  
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  
атмосферы, объяснил происхождение  
железных ископаемых и  
метеоритов, заложил основы науки о  
земле, открыл наличие атмосферы у  
Венеры. Разработал проект  
первого университета,  
впоследствии названного в его честь.

(1711г. –  
1765г.)





# Александр Порфирьевич Бородин



(1833г.—1887

г.)

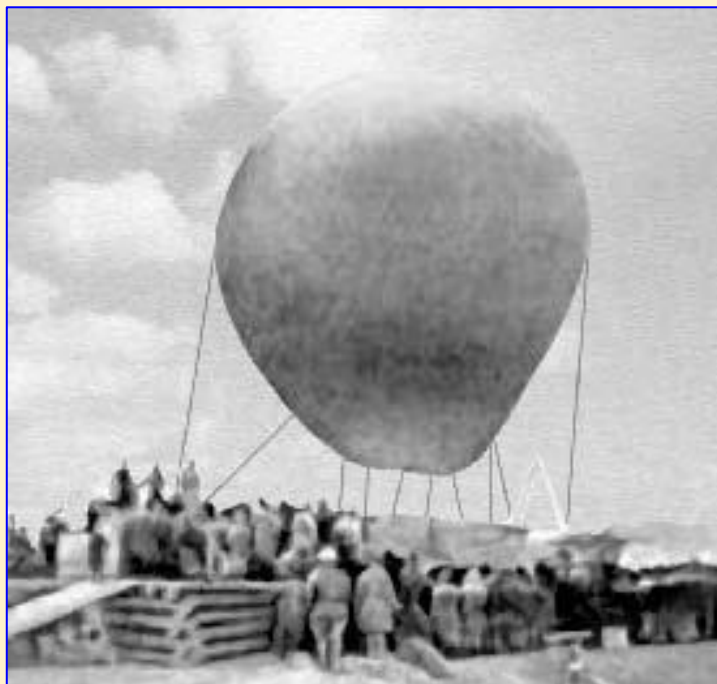
Однажды, уходя из дому и опасаясь, что во время его отсутствия к нему может прийти кто-либо из друзей, он приколот к входной двери записку: "Буду через час". Вернувшись через некоторое время и увидев записку, он огорчился:

- 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

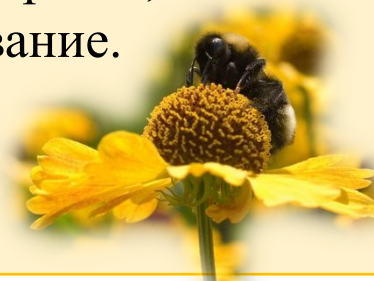
Тот безропотно исполнил, как было велено. Он взял узел и, подойдя к ближайшему каналу, швырнул трофей в воду.

**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?

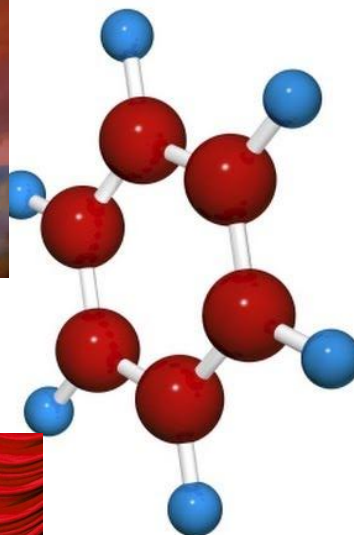


С. В. Лебедеву впервые удалось получить синтетический каучук. Он изучил свойства этого каучука и разработал рецепты получения из него важных для промышленности резиновых изделий, в первую очередь автомобильных шин.

(1902г. — 1974г.)



# Александр Порфирьевич Бородин



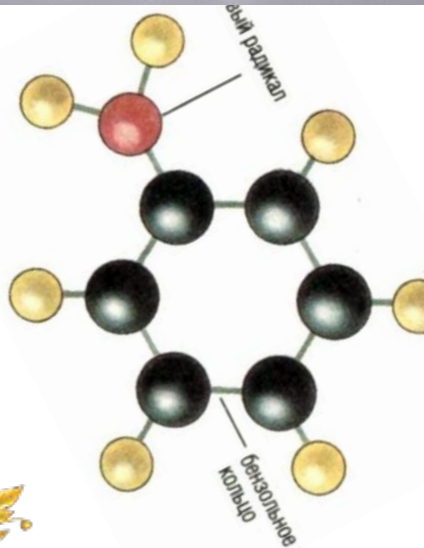
## «ОДНИМ СЛОВОМ» КТО ОН?

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?

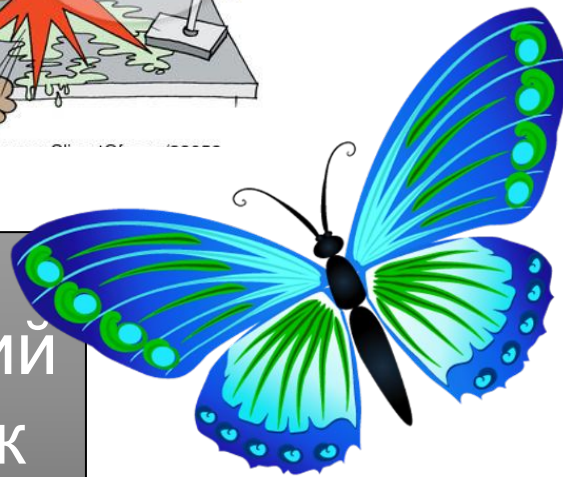
Как поэт Ломоносов воспевал то, над чем работал как ученый: «великое северное сияние», «пользу стекла» и т.д. Вершиной поэтического творчества Ломоносова являются его оды, писавшиеся "на случай" – в связи с заметными событиями в жизни государства, например, к восшествию на престол императриц Елизаветы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

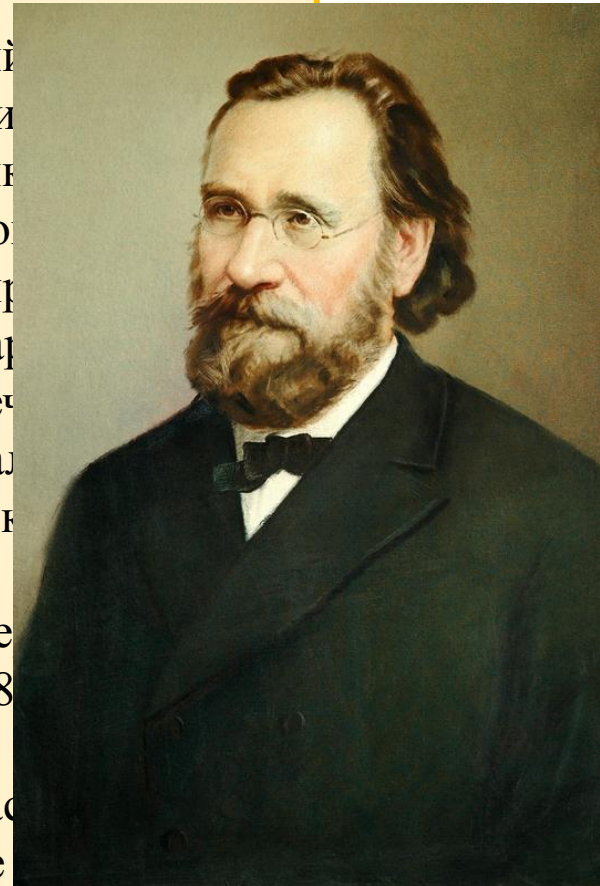


(1887г. —1943  
г.)



# 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.



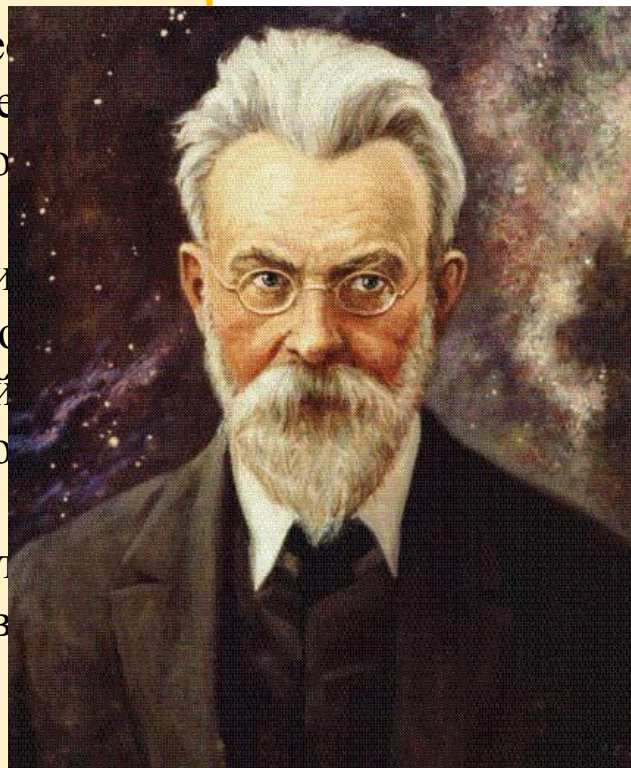
(1845г.-1916

г.)



# Владимир Иванович Вернадский

Известный советский биолог, геолог, химик. Основоположник комплексных современных наук о Земле - геоботаники, биогеохимии, 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. 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, гибридизации). На многих из его 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?**

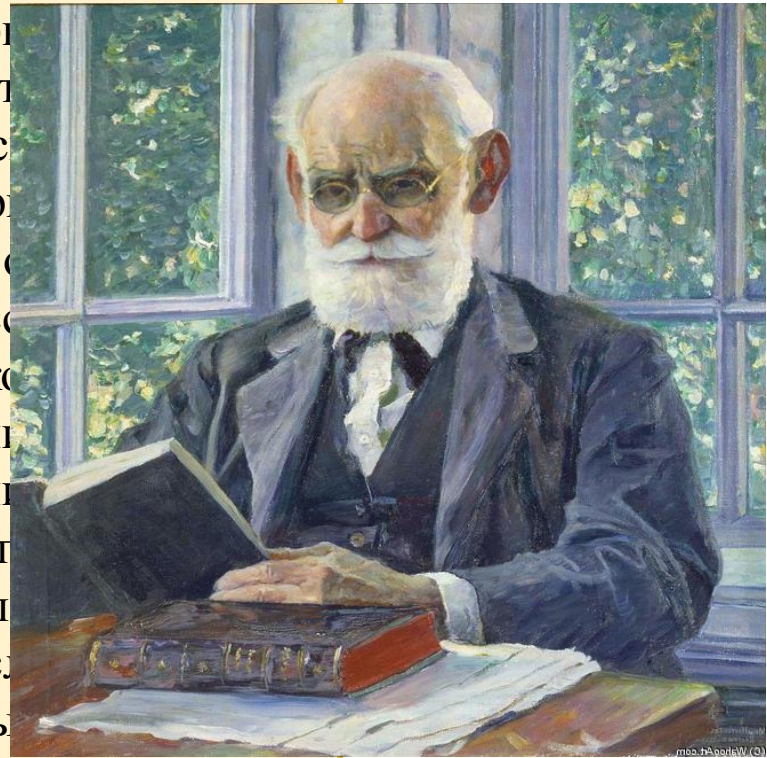


**(1855г. -1935г. )**



# 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 этот 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.

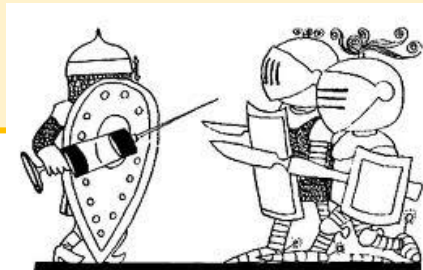
- Никакие извинения не принимаются, дуэль состоится в любом случае, — заявил француз ученому. — По правилам, за тем, кого вызывают на дуэль, право выбора оружия. Какое изволите выбрать вы?

- 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

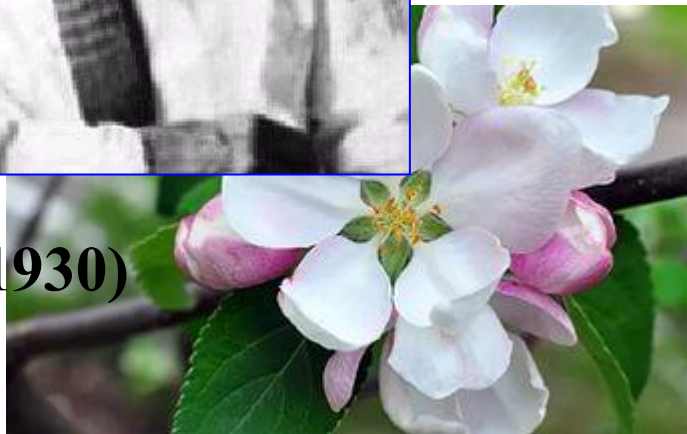
Российский ученый, основоположник русской физиологии и научной психологии. Более 20 лет жизни Сеченов посвятил изучению газов и дыхательной функции крови, однако наиболее фундаментальными его работами являются исследования рефлексов головного мозга. Именно он открыл феномен центрального торможения, названный 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 обеих 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



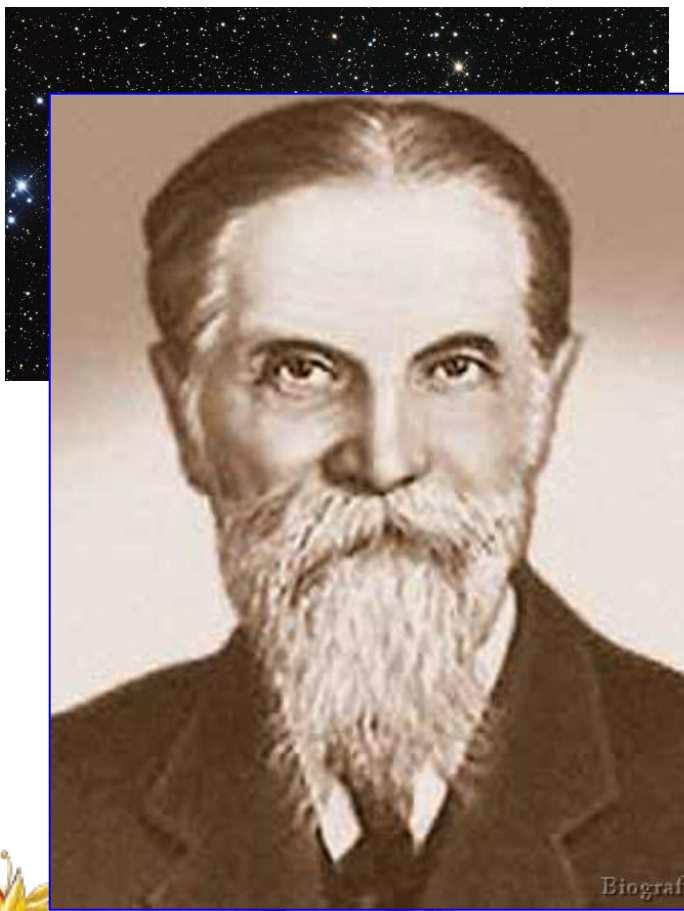
## «ОДНИМ СЛОВОМ» КТО ОН?

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

(1907 - 1970)



# Климент Аркадьевич Тимирязев



(1843 - 1920)

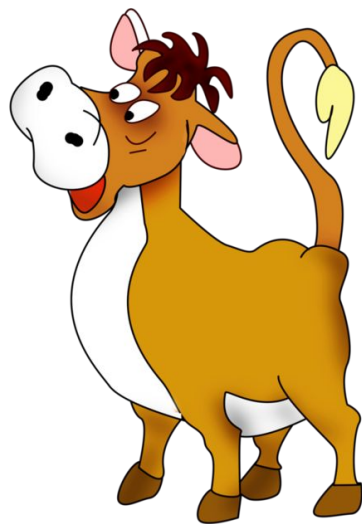
## «Одним словом» Кто ОН?

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/> крышка  
[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.tinnitus-homeremedies.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