

**Патриотическое
воспитание учащихся на
уроках
и во внеурочной
деятельности
ПО ХИМИИ**

**ЖИГУЛЬСКАЯ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА,
учитель химии первой квалификационной
категории
МБОУ «СОШ № 11 г.Сергиев Посад», Московской
обл.**

**Народ, не помнящий своего
прошлого,**

Не имеет

будущего.

« Воспитание человека –

гражданина,

человека – патриота, должно

быть

главной целью всего

педагогического процесса »

М В

Воспитание патриотизма у подрастающего поколения является одним из элементов традиционной системы воспитания. По мнению Б.Т. Лихачёва, «сущность понятия «патриотизм» включает в себя любовь к Родине, к земле, где родился и вырос, гордость за исторические свершения народа»



Гражданственность

предполагает

**формирование у учащих
знаний**

и представлений о

достижениях

нашей страны в области

науки,

- ФГОС нового поколения устанавливает требования к личностным, метапредметным и предметным результатам обучающихся.



Деятельность образовательного учреждения общего образования в обучении ХИМИИ должна быть направлена на достижение обучающимися следующих **ЛИЧНОСТНЫХ** результатов:

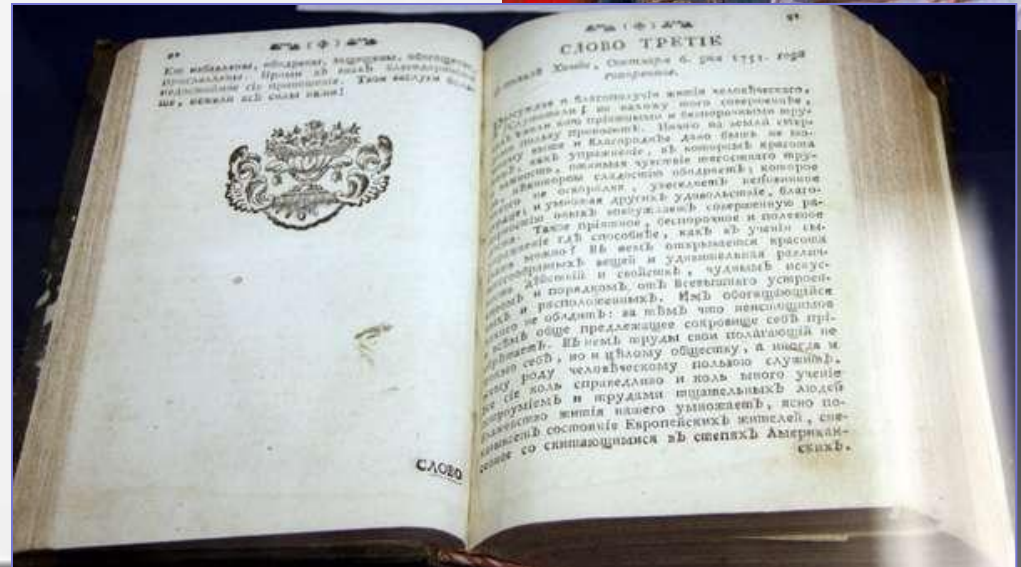
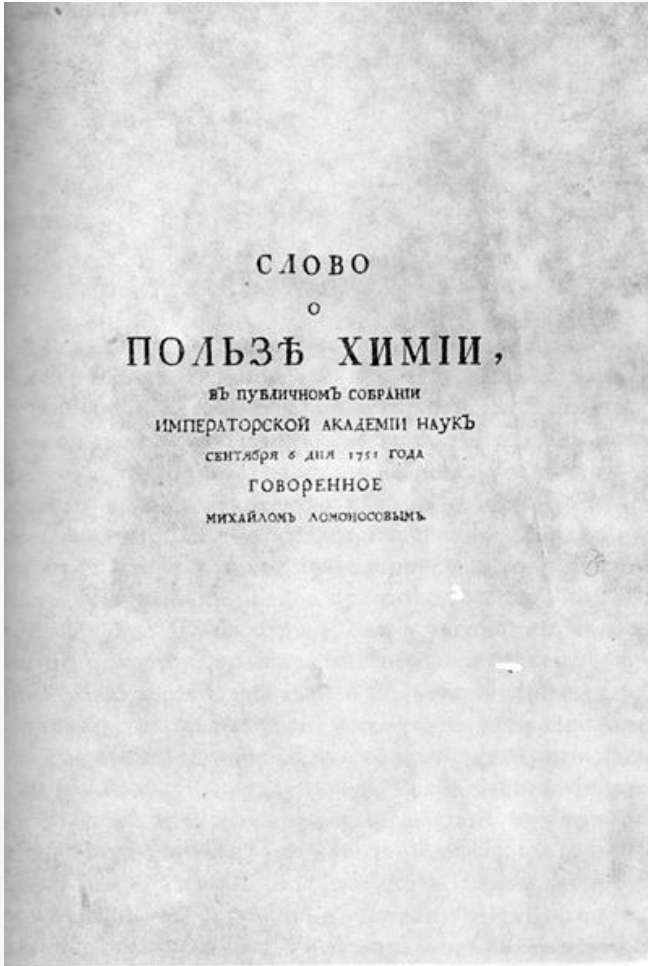
- **в ценностно-ориентационной сфере –**
чувство гордости за российскую химическую науку, гуманизм, отношение к труду, целеустремленность;



**Михаил Васильевич
Ломоносов**

Работы Ломоносова в области химии

«Слово о пользе
Химии, сентября
6 дня 1751 г.
говоренное»





ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МАССЫ ВЕЩЕСТВ

1756 Г.

Все перемены в натуре случающиеся такого
суть состояния, что сколько чего у одного тела
отнимется, столько присовокупится к другому:
так ежели где убудет несколько материи,
то умножится в другом месте....

М. В. Ломоносов

**Дмитрий Иванович
Менделеев**

**«Гений?
Какой там гений?
Работал всю
жизнь- вот вам и
гений!»**

(Д.И.Менделеев.)



Музей-усадьба М.И.Менделеева «Боблово» (Московская область, Клинский район, д. Боблово)





Зелинский Николай Дмитриевич

«Химия часто одаряла меня величайшими наслаждениями познания еще не разведанных тайн природы» – писал Н.Д.Зелинский.

« Она дала мне возможность послужить людям, облегчить их труд, избавить их от некоторых страданий, порой гибели. Она помогла мне стать человеком, не бесполезным для моей Родины».



Бутлеров

Александр Михайлович

(1828 – 1886)

- российский химик,
создатель теории
химического строения,
глава крупнейшей
казанской школы
химиков-органиков,
общественный
деятель.





Марковников

Владимир Васильевич

русский химик,

ученик А.М.Бутлерова.

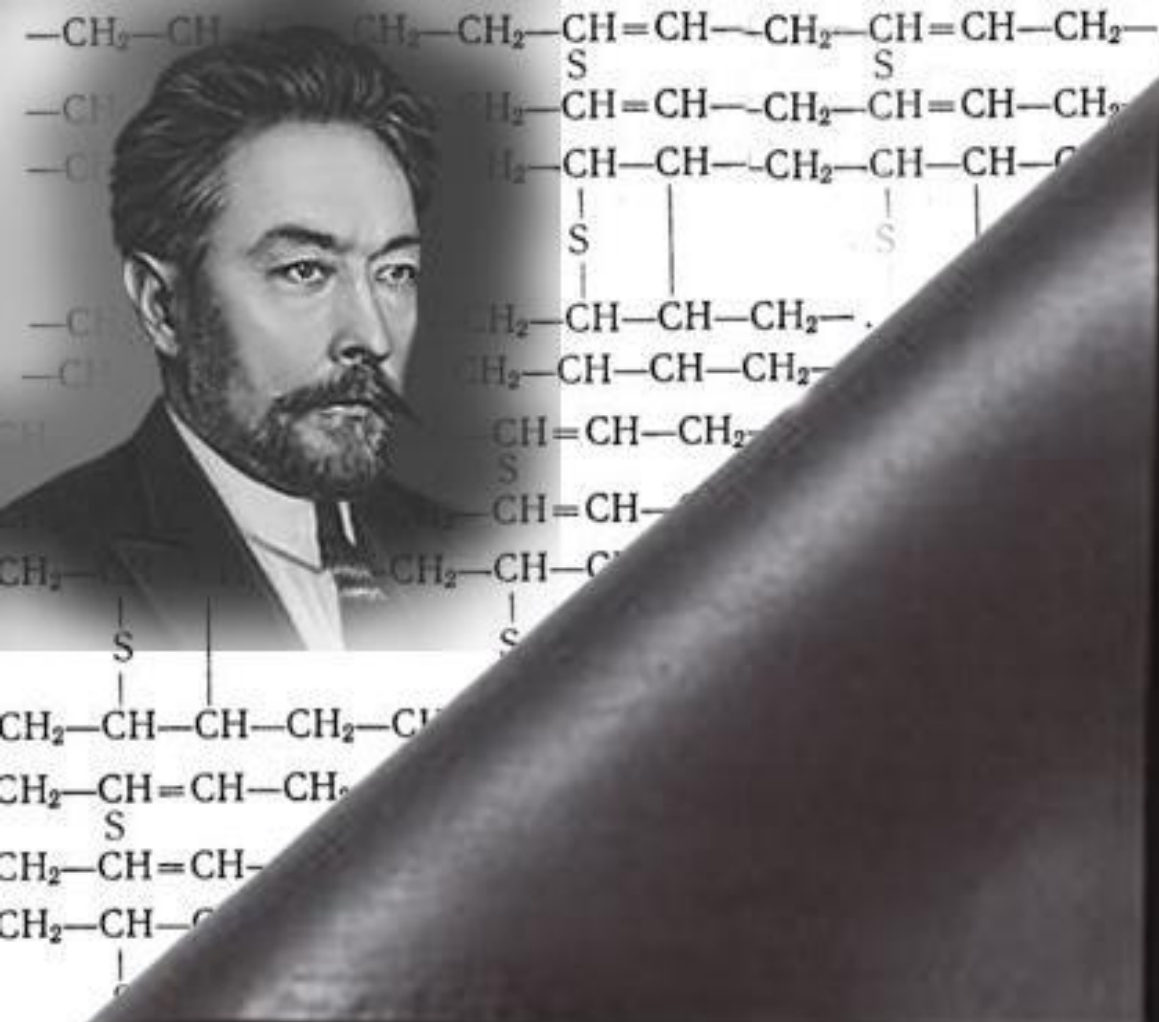
Исследовал состав нефти,
зложил основы нефтехимии.

Открыл в Бакинской нефти (1883 г.)
новый класс органических
соединений – циклоалканы.

На основании собственных
экспериментальных исследований в
1869 году установил правило о
направлении реакций присоединения
по двойным связям, которое носит
его имя.

A 3D rendered scene featuring a car tire and a textured rubber sheet. The tire is positioned in the upper left, showing its tread pattern and a portion of the silver wheel. The rubber sheet is dark grey with a pebbled texture and is draped across the foreground. The word 'Каучук' is embossed in a light, metallic-looking font on the sheet. The background is a plain, light-colored wall.

Каучук



ЛЕБЕДЕВ

Сергей Васильевич

(1874 – 1934)

ученик одного из крупнейших русских химиков-органиков А. Е. Фаворского, является основоположником промышленности синтетического каучука.

Синтетический каучук впервые был получен 30 декабря 1927 г. С. В. Лебедевым. В качестве сырья он использовал обыкновенный картофель, из которого получал спирт, а уже из спирта – дивинил. Но до массового производства искусственной резины не дожил — он умер от тифа ..

Братья Дубинины —

создатели первого в мире керосинового завода.

Крепостные крестьяне графини Паниной — учёные-самоучки братья Василий, Герасим и Макар Дубинины в начале XIX века независимо от других впервые открыли способ получения керосина. Во время массовых переселений людей из внутренних губерний, в конце 1810-х годов Дубинины уехали на Кавказ. В 1823 году Дубинины построили в Моздоке первый в мире керосиновый завод.





Ипатьев
Владимир Николаевич

(1867-1952)

российский химик, военный инженер, генерал-лейтенант (1914), академик АН СССР (1925; академик Петербургской АН с 1916, академии РАН с 1917).

У него была счастливая судьба ученого, но нелегкая доля человека. Истинный патриот России, он последние десятилетия прожил в далекой заокеанской стране. Его называли крупнейшим русским химиком XX в.

Женщины-химики



Лермонтова

Юлия Всеволодовна

– первая русская женщиной,
удостоенной докторской
степени за
исследования в области
химии.

Женщины-химики

Попова

Вера Евстафьевна

(в девичестве Богдановская)

Занималась химией кетонных соединений. Получила в Женеве степень доктора.



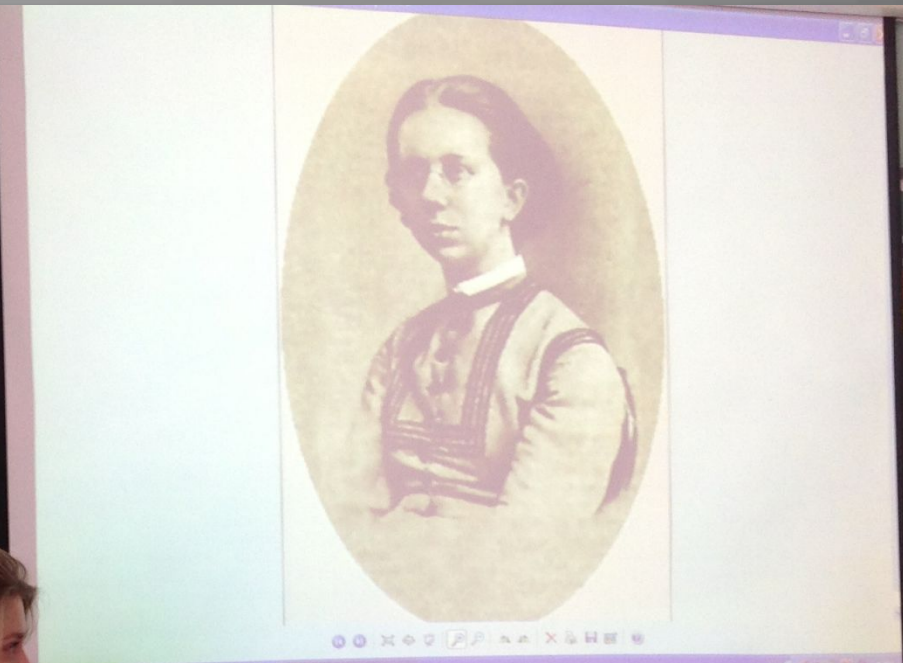
Женщины-химики

Вера Ильинична Глебова

- Трудно переоценить заслугу Веры Ильиничной в создании Государственного научно-исследовательского и проектного института редкометаллической промышленности. Она была не только его организатором, но и первым директором .



| НАЗВАНИЕ ИНДИКАТОРА | ОКРАСКА ИНДИКАТОРА В РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРАХ | | |
|---------------------|--|--------|----------|
| | НЕЙТРАЛЬНЫХ | КИСЛЫХ | ЩЕЛОЧНЫХ |
| ЛАКМУС | | | |
| МЕТИЛОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ | | | |
| ФЕНОЛФТАЛЕИН | | | |



| Hg | Pt | Au |
|------------------|------------------|------------------|
| 0,85 | +1,28 | +1,50 |
| Hg ²⁺ | Pt ⁴⁺ | Au ³⁺ |

КАТИОНОВ (СВОЙСТВО)

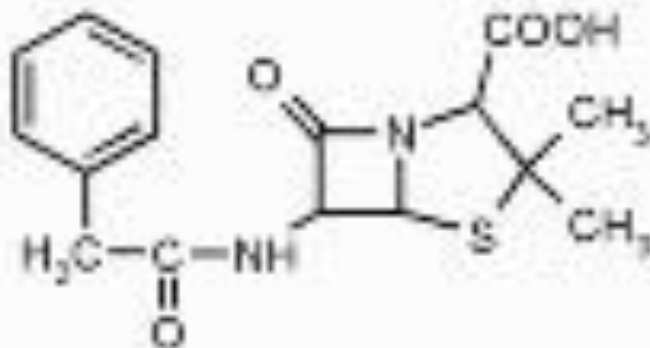
A woman with long blonde hair, wearing a grey blazer, stands in a classroom. She is holding a white sheet of paper and looking towards the projector screen. The background features a green wall, a blackboard, and a projector screen displaying a portrait of a woman.



Ермольева

Зинаида Виссарионовна

Кроме сульфаниламидных препаратов для лечения раненых большую роль сыграли антибиотики. Первый антибиотик – пенициллин – был открыт в 1928 году английским учёным А. Флемингом. В Советском Союзе впервые пенициллин был синтезирован учёным-микробиологом Зинаидой Виссарионовной Ермолевой в 1942 году. Кроме того, З.В. Ермольева активно участвовала в организации промышленного производства и внедрения в медицинскую практику этого антибиотика.



Наука ковала победу



Автор проекта: Жигульская Е.А.

Дню Победы посвящается...

«Химия и война»

(внеклассное мероприятие)

«Никто не забыт,

ничто не забыто»

(Ольга Берггольц).





Академик
Ферсман

Александр Евгеньевич

«...только шесть химических элементов не нашли себе применения в военной технике.»



Дубинин

Михаил Михайлович

Еще до начала Великой Отечественной войны на посту начальника кафедры и профессора Военной Академии химической защиты он проводил исследования сорбции газов, паров и растворенных веществ твердыми пористыми телами. Михаил Михайлович – признанный авторитет по всем основным вопросам, связанным с противохимической защитой органов дыхания.



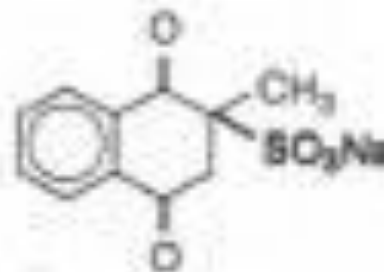
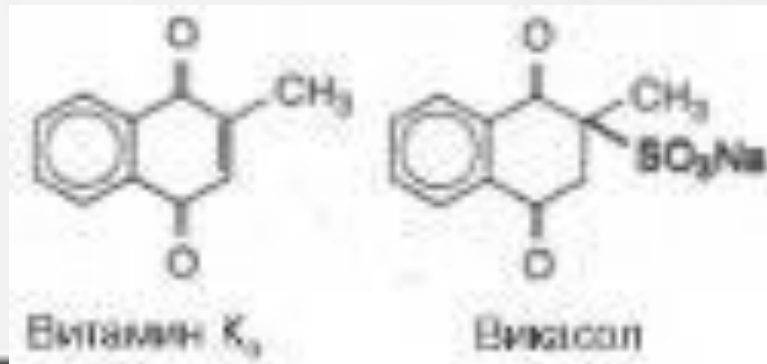


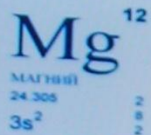
Палладин

Александр Владимирович

Советский биохимик, в 1934-54 гг профессор Киевского университета, основатель украинской школы биохимиков. Открытия учёных лаборатории А.В. Палладина спасли жизнь многим тысячам раненых. Ими был синтезирован аналог витамина К – викасол -

эффективное средство при кровотечении. В январе 1942 г. разработан и внедрён в медицинскую практику препарат для ускорения свёртывания крови – фермент тромбин. Этот препарат расширил возможности хирургов при операциях.





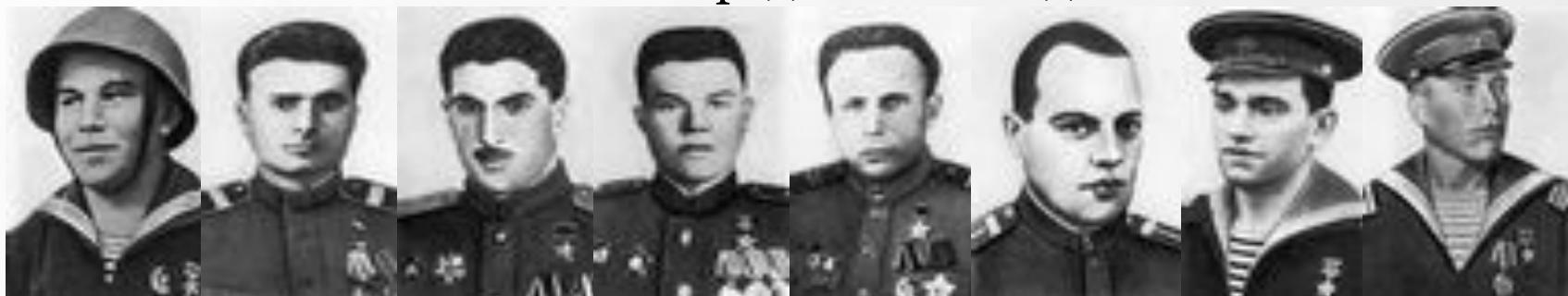
Магний.



Свойство магния гореть белым ослепительным пламенем широко использовали в годы войны в военной технике для изготовления осветительных и сигнальных ракет, трассирующих пуль и снарядов, зажигательных бомб. Огромные количества магния были необходимы для самолётостроения. Этот металл добывали даже из морской воды.



На фронтах Отечественной войны сражались десятки тысяч представителей науки, проявляя мужество, стойкость и преданность Родине.



Воины-химики, удостоенные звания Героя Советского Союза 1941-1945 гг.



Клячко

Юрий Аркадьевич

Профессор, зам.начальника Военной Академии химической защиты и начальник кафедры аналитической химии. Организовал из состава академии химической защиты батальон и был начальником боевого участка на ближайших подступах к Москве.

Под его руководством была развернута работа по созданию новых средств химической обороны, в том числе по дымам, антидотам, огнеметным средствам.

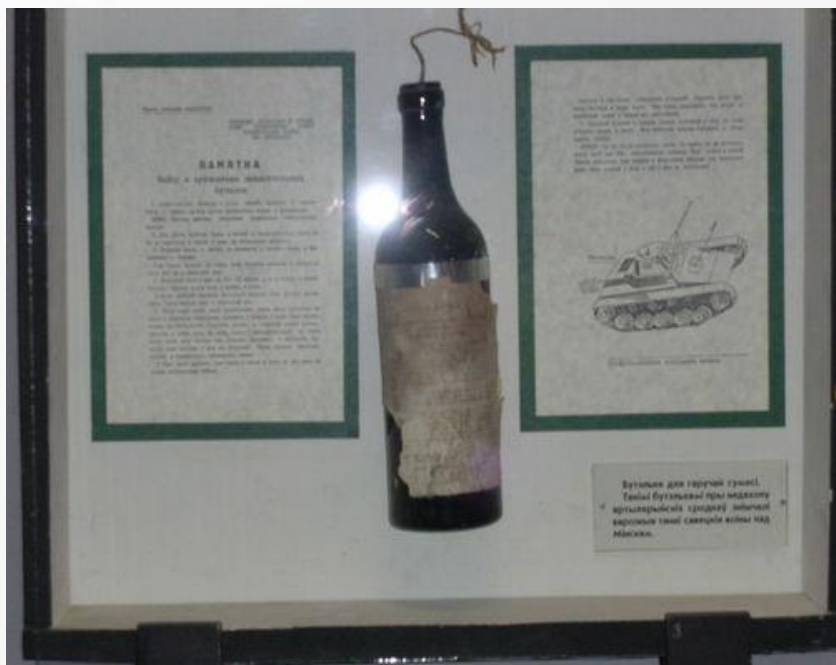
АНТИДОТЫ (ПРОТИВОЯДИЯ), лекарственные средства для лечения отравлений, способные либо обезвреживать само ядовитое вещество, либо предупреждать или уменьшать его вредное воздействие на организм.



Дымовые завесы



В физико-химическом институте Академии наук СССР были разработаны зажигательные смеси, которые горели даже под дождём.



Учёные принимали также посильное материальное участие в укреплении мощи Родины. Так, академики А.Е.Арбузов, С. С. Намёткин и А.Е.Порай-Кошиц внесли 200 тыс. рублей из Государственной премии, которой были удостоены в 1943 году, на приобретение вооружения для Красной Армии.





"Державина
критику.

А за что —
могу. Весе
радость к
С громкой
на лугу".

ну не за

лка. а за



ПОЭТ

« Тот, кто не любит свою
страну.

ничего любить не

может".

отечес Джордж Гордон Байрон

«Моя любовь к России,
- писал А.И.Герцен, -
вовсе не животное
чувство привычки,
вовсе не природный
инстинкт, из которого
сделали добродетель
патриотизма. Я люблю Россию потому,
что знаю ее, люблю сознательно,
рассудком».



Александр Герцен

Спасибо за внимание!