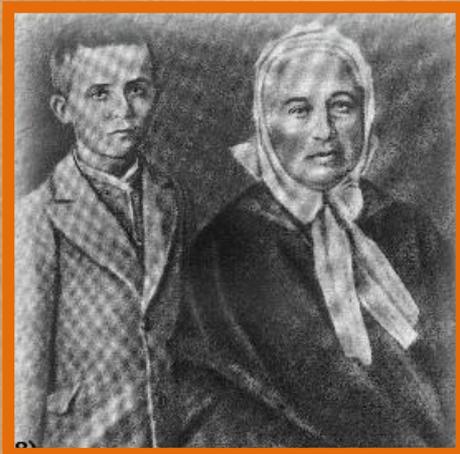


**НИКОЛАЙ
ДМИТРИЕВИЧ
ЗЕЛИНСКИЙ-**

гордость
российской науки

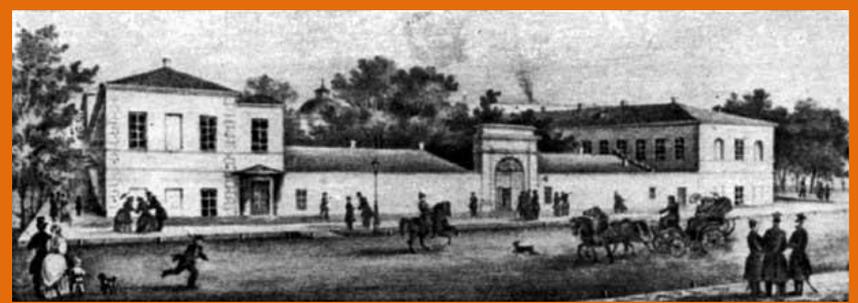


**Коля Зелинский родился
6 февраля 1861 года в
городе Тирасполе.**

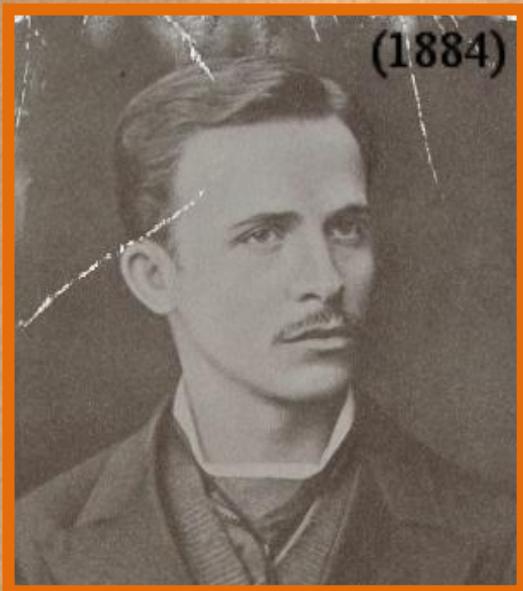


Бабушка- М.П. Васильева

**Первоначальное
образование получил в
уездном училище, затем в
известной Ришельевской
гимназии в Одессе.**



**В 10 лет он уже проводил
химические опыты.**



В 1880 г. Н. Зелинский поступил на естественноисторическое отделение Новороссийского университета.

С первого курса Зелинский решил посвятить себя органической химии, проводил много исследований и выполнил свою **первую научную работу**, получив

а-метиламино-б-оксимасланую кислоту



1884 г. работа была опубликована в «Журнале физико-химического общества».

В этом же году Зелинский получил диплом об окончании университета и был оставлен работать при кафедре химии.



**Виктор Мейер
(1848—1897гг)
немецкий химик.**

В 1885 Николай Зелинский был командирован в качестве стипендиата факультета в Германию.

В лаборатории В. Мейера в Геттингене Зелинский осуществлял синтез тетрагидротиофена.

Неожиданно для себя получил промежуточный продукт — **дихлорэтилсульфид (иприт).**

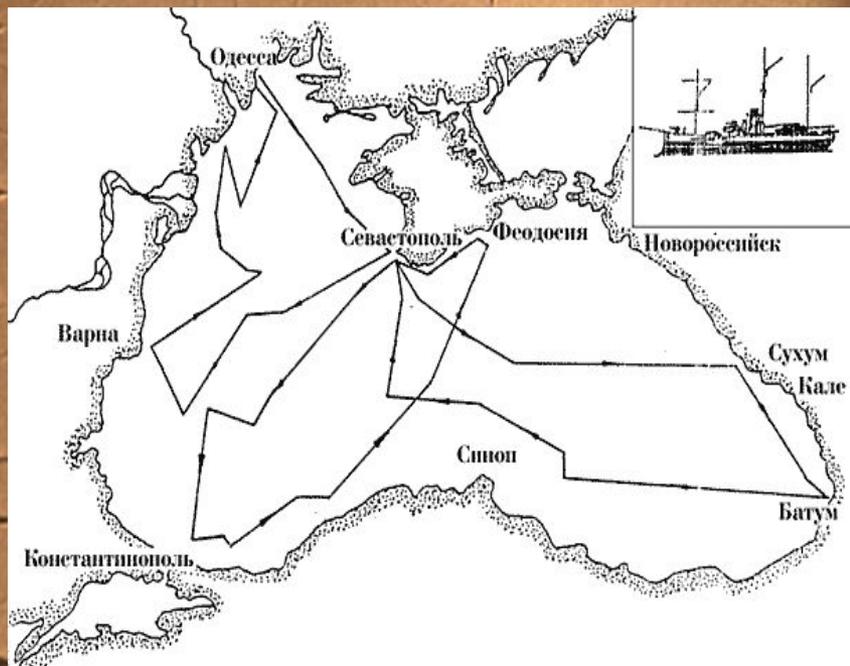


**Новороссийский
университет
в настоящее время
Одесский национальный
университет**

□ 1888 г. - ученый вернулся в Одессу и **начал вести курс** общей химии для студентов физико-математического факультета.

□ 1891 г. - Н. Зелинский защитил **докторскую диссертацию** «Исследование явлений стереоизомерии в рядах предельных углеродистых соединений».

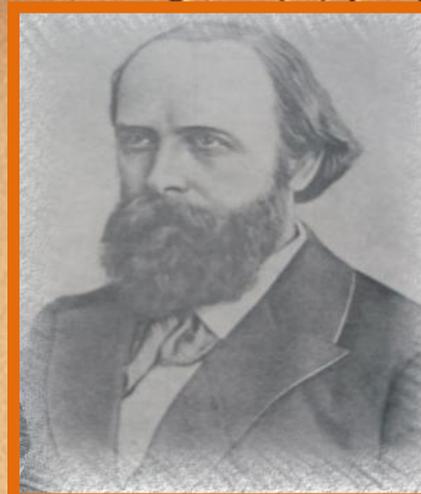
□ Исследовал пути **синтеза** стереоизомерных двухосновных кислот.



В 1891г. Зелинский принял участие в глубоководной экспедиции по исследованию Черного моря.

Во время экспедиции ученый взял для анализа пробы грунта с разных глубин в пяти различных пунктах Черного моря, чтобы выяснить источник сероводорода.

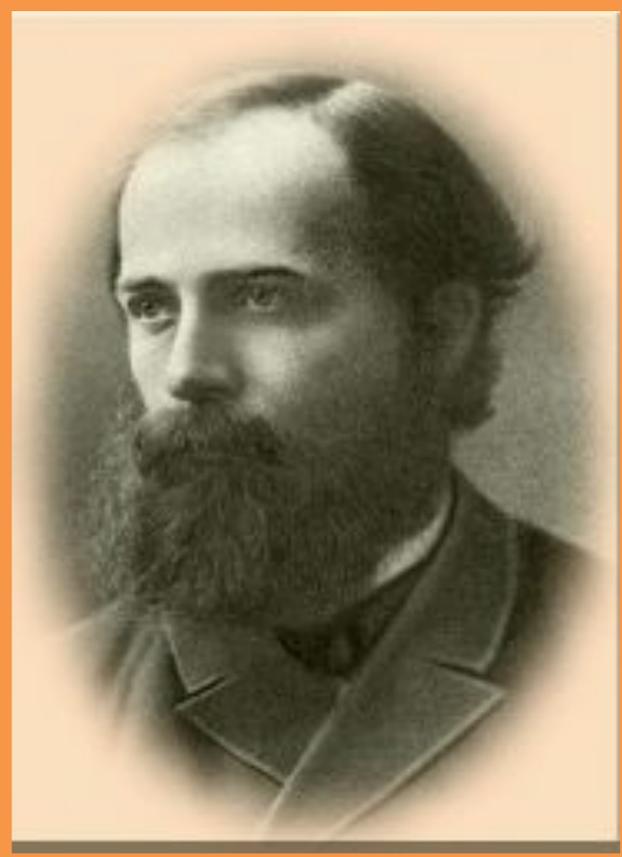
Анализы Зелинского убедительно показали, что сероводород в море является продуктом жизнедеятельности особых бактерий, живущих на дне.



**Московский университет
приобрел в лице Н.Д.
Зелинского широко
образованного ученого,
стоящего на переднем крае
современной науки.**

**Осенью 1893 года Н.Д.
Зелинский приступил к
работе в Московском
университете.**





В 1911 г. Зелинский возглавил Центральную лабораторию Министерства финансов в Петербурге.

□ 1914г.- впервые разработал каталитические методы синтетического получения составных частей белка — аминокислот.

Этими методами синтезировано около одной трети общего количества аминокислот, имеющих в природе.

Классические методы русского ученого используются в лабораториях химиков всех стран.



Облако хлора в окопах.



Газовая атака. Вид сверху.



Русские солдаты страдают от последствий газовой атаки в госпитале.



Противогаз Зелинского (инженер Куммант)

Инструкция для пользования противогазом

НАСТАВЛЕНИЕ

для пользования противогазом Зелинского—Кумманта.

Носи сбоку на тесьме через плечо, нижнее отверстие всегда затыкай пробкой.

ДЛЯ НАДѢВАНІЯ МАСКИ:

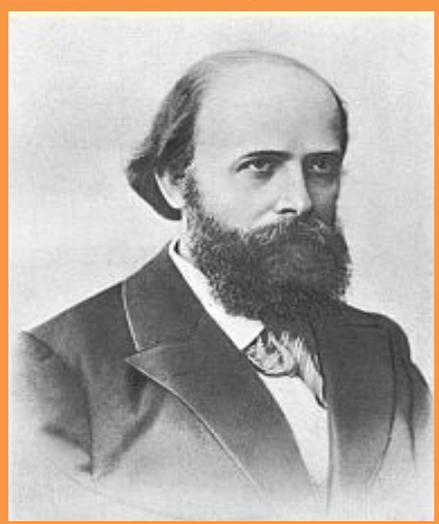
ВЫНИ ПРОБКУ. Перенеси коробку на грудь ушкомъ или пуговкой въ поле и высвободи руку изъ-подъ тесьмы. Не снимая тесьмы открой крышку и перекинь ее черезъ голову такъ, чтобы коробка осталась на груди ушкомъ или пуговкой въ поле. Постучи слегка по коробкѣ ладонью и сильнымъ выдохомъ продуй ее черезъ горлышко. Расправь маску и осторожно возьми ее двумя руками за края. Вдвинь подбородокъ глубоко въ маску и натяни ее на лицо и темя такъ, чтобы стекла прилисли противъ глазъ, а верхній край заходилъ за затылокъ, закрывая по возможности уши. Поправь маску и помни, что щелей не должно быть, а то маска не спасетъ. Дыши ровно и глубоко, лучше носомъ. Не бойся—если сначала будетъ душно, это скоро пройдетъ. Если дышать трудно, то вдохни глубоко, закрой нижнее отверстие рукой и сильно выдохни—разъ—другой такъ, чтобы воздухъ изъ-подъ маски прошелъ мимо ушей—станетъ легче. Если стекла запотѣютъ вставь палецъ въ носикъ (находящійся въ маскѣ между очками и вывернутый внутрь) и протри имъ изнутри каждое стекло осторожно. Если маска при надѣваніи оторвется отъ коробки, вставь отверстие коробки въ ротъ и дыши черезъ него, зажавъ носъ и закрывъ глаза. Получивъ приказаніе снять маску, осторожно стяни ее съ головы, взявши пальцами за край; перенеси крышку на грудь; хорошенько сложи маску (смотри, не попорть очковъ), надави крышку на коробку такъ, чтобы не защемила маски; заткни пробкой нижнее отверстие. **Береги свой противогазъ и не теряй его—онъ спасетъ тебѣ жизнь и здоровье въ теченіе многихъ газовыхъ атакъ.**

(Печ. расп. Химич. Ком. при Главн. Артилл. Упр.).

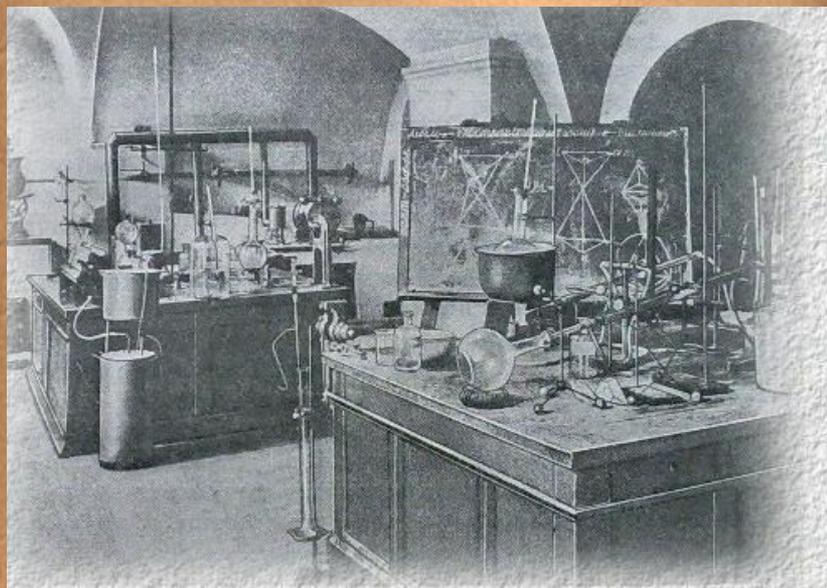
Худож.-Графич. Ателье и Печатня М. Пилларского. ПТГ. Москва, 8.



**Солдаты Духовщинского полка в противогазах
Зелинского, 1916 год.**



**Лаборатория ученого в
Московском университете**



**В 1917 году ученый вернулся в
Московский университет.**

**Лаборатория Зелинского с
первых дней активно
подключилась к выполнению
исследований, связанных с
нуждами страны.**

**□ 1918—1919 годах разработал
метод получения бензина
крекингом солярового масла и
нефти в присутствии
хлористого и бромистого
алюминия.**

**□ С 1923г. опубликовал
большое количество статей о
катализе, синтезе новых
соединений, происхождении
нефти, холестерине, белковых
веществах, синтезе каучука и
др.**

Н.Д.Зелинский был женат трижды, и с каждой женой он прожил по 25 лет.

От первого брака он детей не имел, и после смерти первой жены в 1906 году он женится повторно.



Дочь ученого
Раиса
Зелинская-Платэ

В 1910 году от брака с Евгенией Кузьминой-Караевой родилась дочь, которую Зелинский назвал в честь первой жены Раисой. Она стала известной художницей. Ее работы хранятся во многих галереях мира.

От брака с третьей женой - Наиной Бок - у Зелинского родились 2 сыновей: Андрей и Николай.

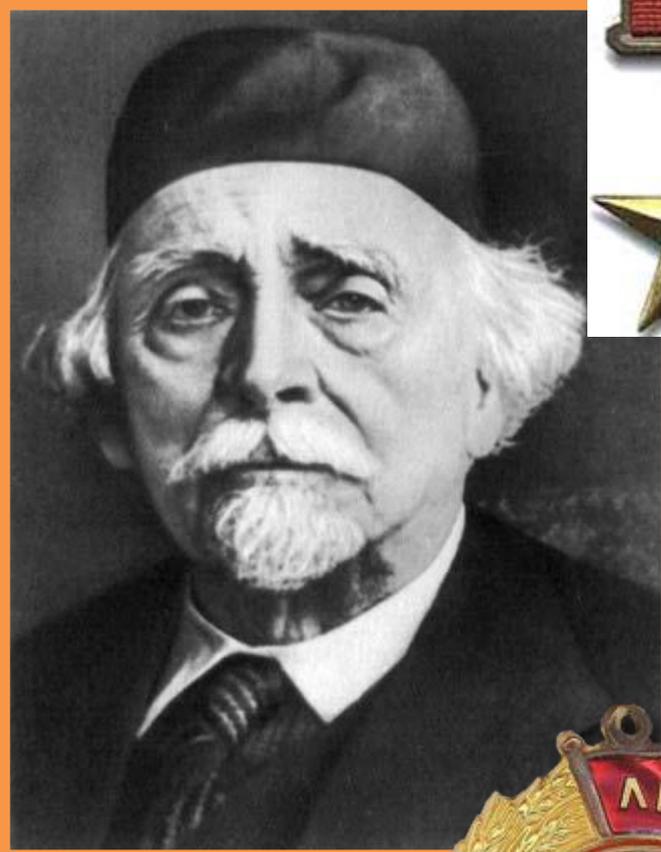


В Тирасполе, в доме, в котором прошли детские годы Зелинского, действует мемориальный дом-музей академика.



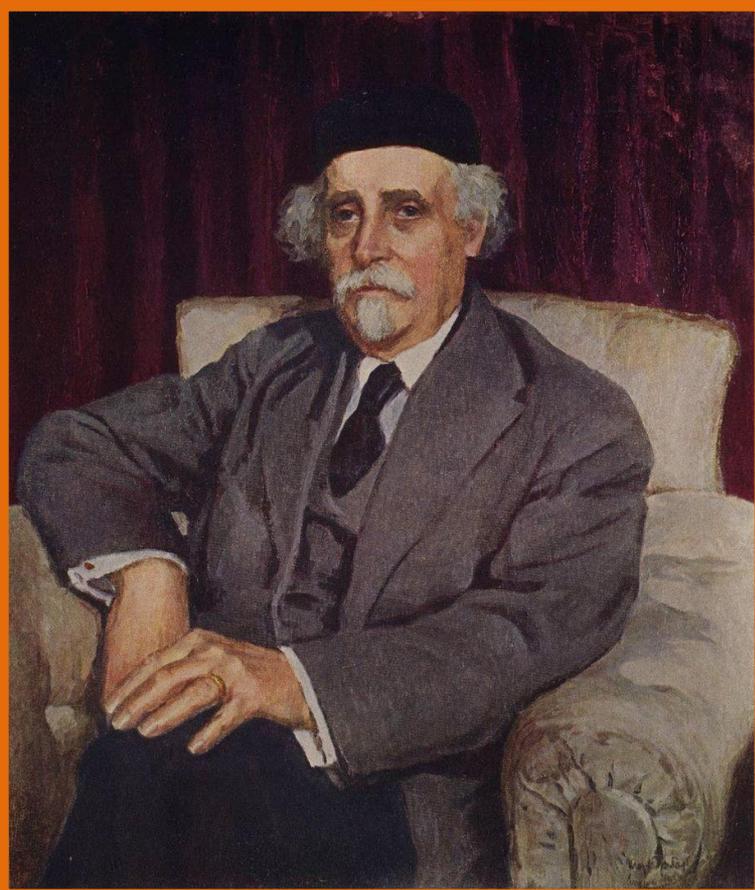
Памятник Зелинскому Н.Д. установленный перед городской гимназией.





- 1921г.- избран почетным членом Московского общества испытателей природы,
- 1924г. - награжден Большой премией имени Александра Михайловича Бутлерова,
- 1926г. - удостоен звания заслуженного деятеля науки,
- 1926г. - избран членом-корреспондентом АН СССР
- 1929г. – избран академиком АН
- 1934г. - присуждена премия им. В. И. Ленина,
- 1942, 1946, 1948гг. – присуждены три Государственных премии СССР,
- 1945г. - удостоен звания Героя Социалистического Труда,
- 1951г. - награжден орденом Ленина.





(1861-1953)

**«В учебе,
в труде,
в науке,**

**в беззаветном
служении народу
ты найдешь свое
счастье!»**

Н.Д. Зелинский

Источники информации.

Фигуровский Н. А. Очерк возникновения и развития угольного противогаса Н. Д. Зелинского. М., 1952.

<http://ww1.milua.org/zelprotgaz.htm>

<http://mycelebrities.ru/Энциклопедия великих людей и идей>

<http://lib.onu.edu.ua/ua/Virtgalery/zelinskiy2011>

<http://ru.wikipedia.org/>

Спасибо
за
внимание!