

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж «ПетроСтройСервис»

Династия Нобелей в России

Работу выполнил

Соснов Алексей Алексеевич

Сварщик (ручной и частично
механизированной сварки
(наплавки))

Курс I

Махова Ольга Викторовна

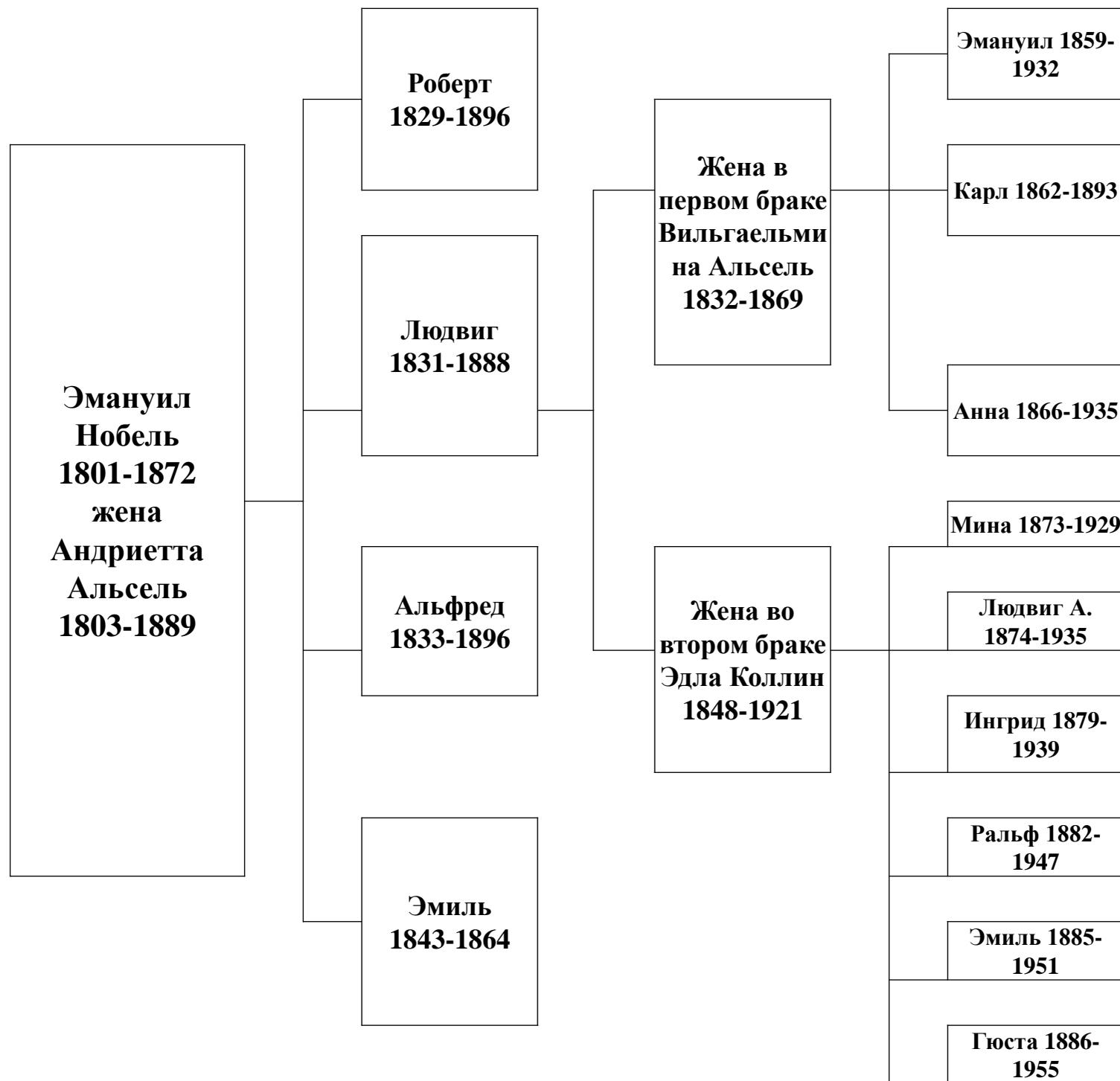
Преподаватель

Санкт-Петербург

2018

План

- 1.Эммануил Эммануилович Нобель (1801-1872)
- 2.Людвиг Эммануилович Нобель (1831-1888)
3. Альфред Рихард Нобель (1833 - 1896)
- 4.Эмануил Людвигович Нобель (1859-1932)
- 5.Марта Людвиговна Нобель-Олейникова (1881-1973)



Эммануил Эммануилович Нобель (1801-1872) Основатель династии, промышленник, изобретатель

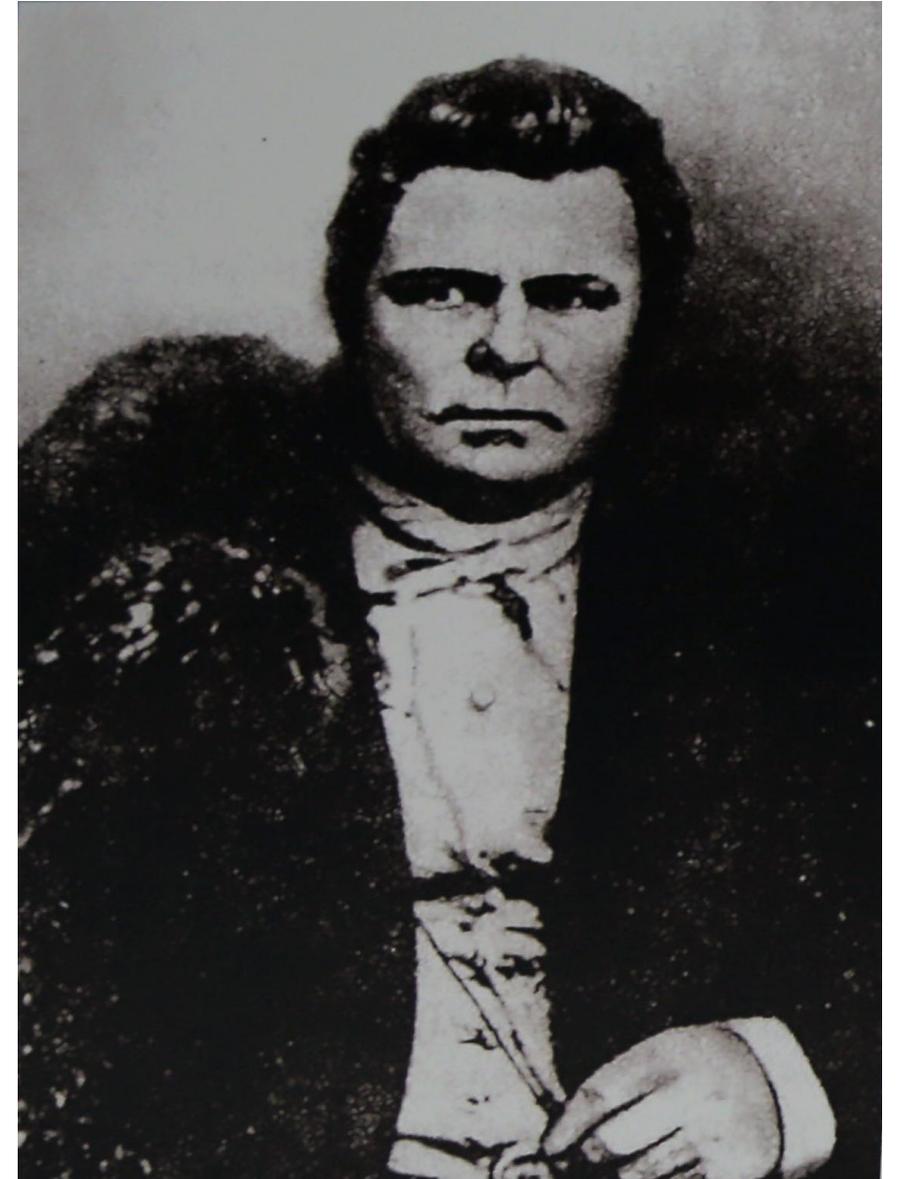
Эммануил Нобель родился в крестьянской семье Нобелиус из села Нобелев, на юге Швеции. Шведское звучание фамилия Нобель обрела в 1775 году, когда военный хирург Иммануил Нобелиус (1757-1839) отбросил ее латинское окончание. Его старший сын Иммануил Нобель (1801-1872) и стал родоначальником семьи. А уже переехав в Россию, Иммануил Нобель стал Эммануилом Эммануиловичем.

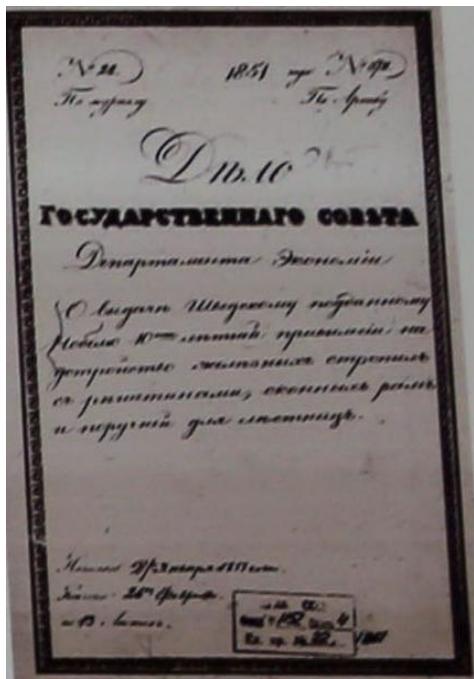
*Свою трудовую деятельность он начал со службы юнгой на торговом судне. Затем обучился строительному делу и, в 1820-х годах, работал строительным подрядчиком в Стокгольме, обучаясь одновременно в королевской академии искусств и в академической механической школе.

В 1827 году он женился на Каролине Андриетте Альселль (1803 -1879). У них было восемь детей, из которых только четверо перешагнули возраст совершеннолетия

Эммануил Нобель был талантливым изобретателем, и его разработки не были ординарными (резиновые ранцы для солдат, которые можно было использовать в качестве понтонов при наведении мостов, скорострельное ружье и много прочего), но коммерческого успеха это не принесло.

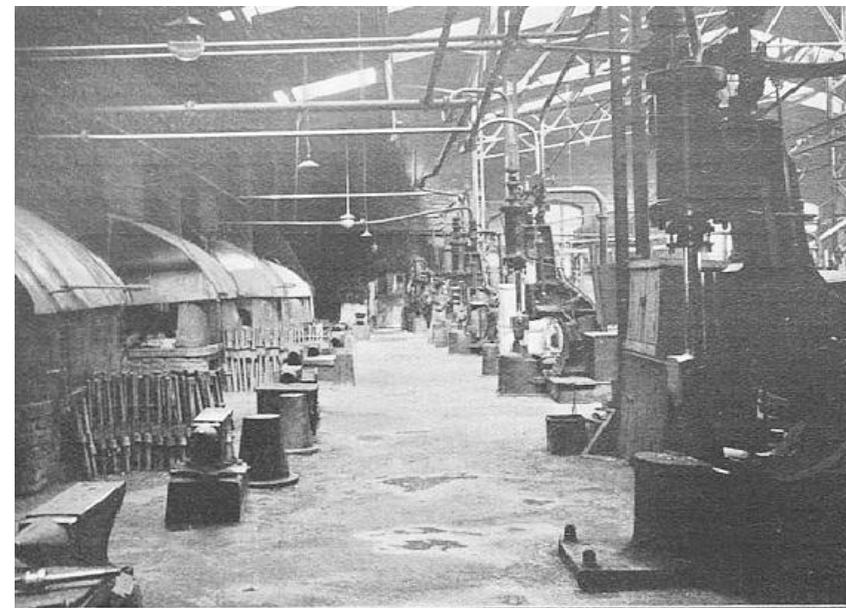
В 1833 году строительная фирма Эммануила Нобеля обанкротилась, случайный пожар уничтожил двухэтажный особняк Нобелей в Стокгольме вместе с деньгами, облигациями и многочисленными патентами. Помощь в этой ситуации ему оказал российский посланник в Швеции, который предложил ему переехать в Россию. Оставив семью в Стокгольме, Эммануил отправляется в Россию. На занятые средства у друзей и родственников, жена открыла лавку по продаже зелени, а сыновьям, Роберту и Людвигу, пришлось заняться мелкой уличной торговлей.



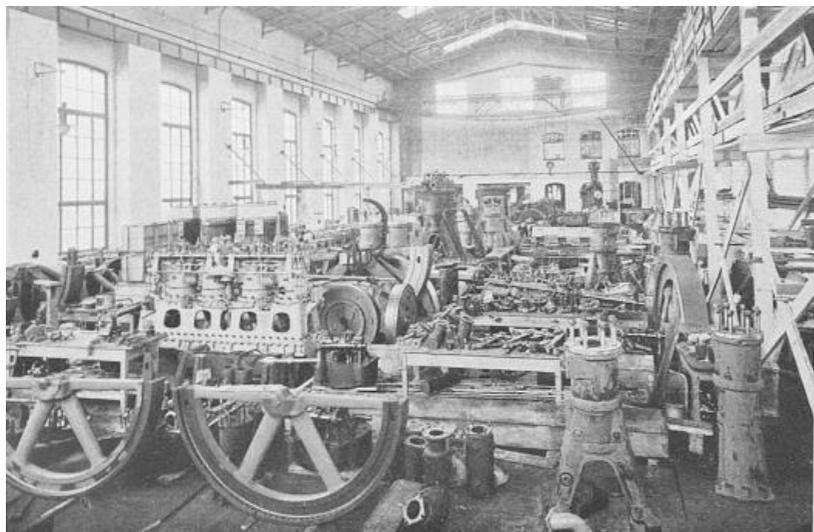


В России большую поддержку ему оказывает полковник Огарев Н.А., адъютант Великого князя Михаила Павловича, генерал-инспектора по Инженерной части военного ведомства России. В 1838 году, при поддержке русских друзей, Нобель открывает небольшую механическую мастерскую в Санкт-Петербурге.

В 1838 году Инженерное ведомство проводит испытание подводных мин и Эммануил представляет свой проект подводной мины с альтернативным способом подрыва. Но только в 1842 году получает одобрение на свое изобретение. Император Николай I, ознакомившись с результатами испытаний мины, повелел: **выдать «иностранцу Э. Нобелю» единовременно 25 000 рублей серебром в награду за сообщение секрета пиротехнической подводной мины; изобретение передать Комитету о подводных опытах, пригласив туда изобретателя для работ с этой миной, с установлением ему содержания 25 рублей серебром в сутки на весь период его занятий в Комитете о подводных опытах.** Эти события позволили Нобелю рассчитаться с долгами, перевезти в Санкт-Петербург свою семью.



Кузница для осей.
(Слева—нефтяные горна; справа—воздушные молота).



Эммануил совместно Огаревым открывают механические мастерские, которые перерастают в машиностроительный завод «Огарев и Нобель», с занятостью свыше 1000 человек.

В 1851 году Нобель выкупает долю полковника Огарева и переименовывает завод в «Нобель и сыновья». Он совершенствует производство, обновляет оборудование, внедряет новые технологии, обучает рабочих.

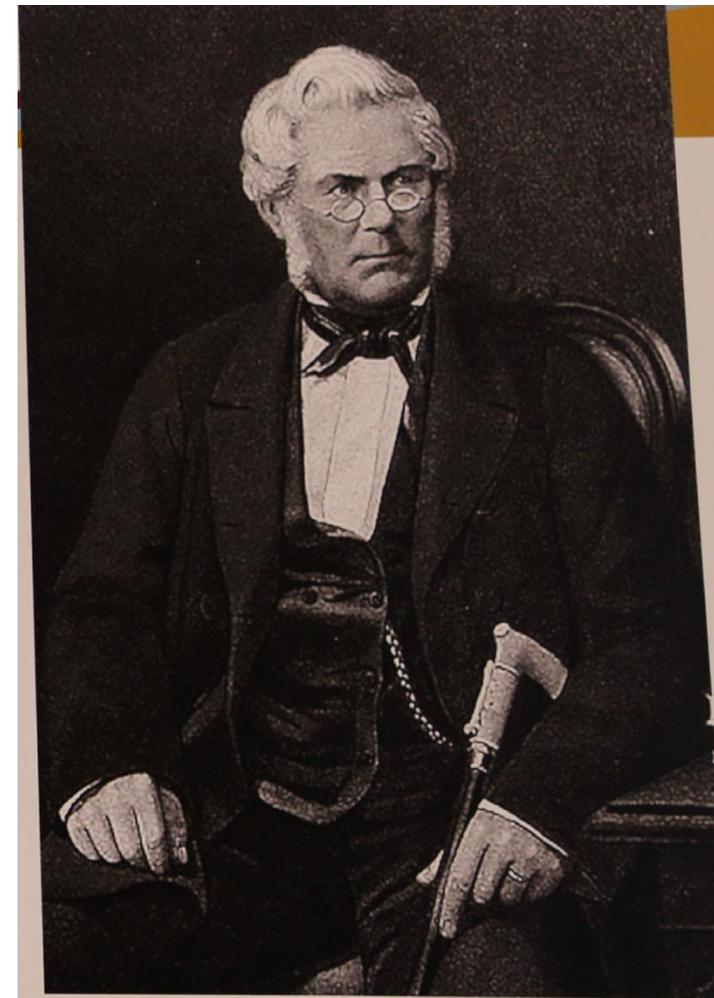
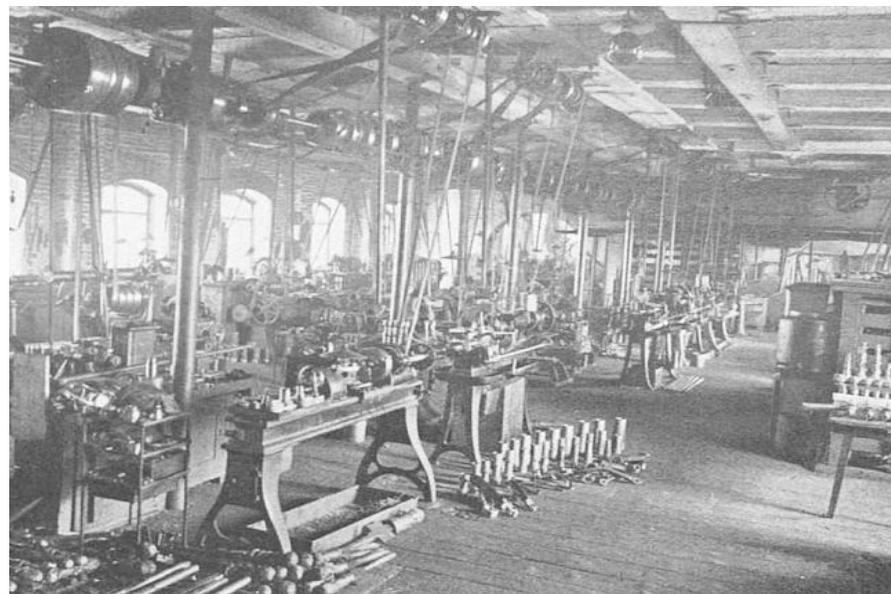
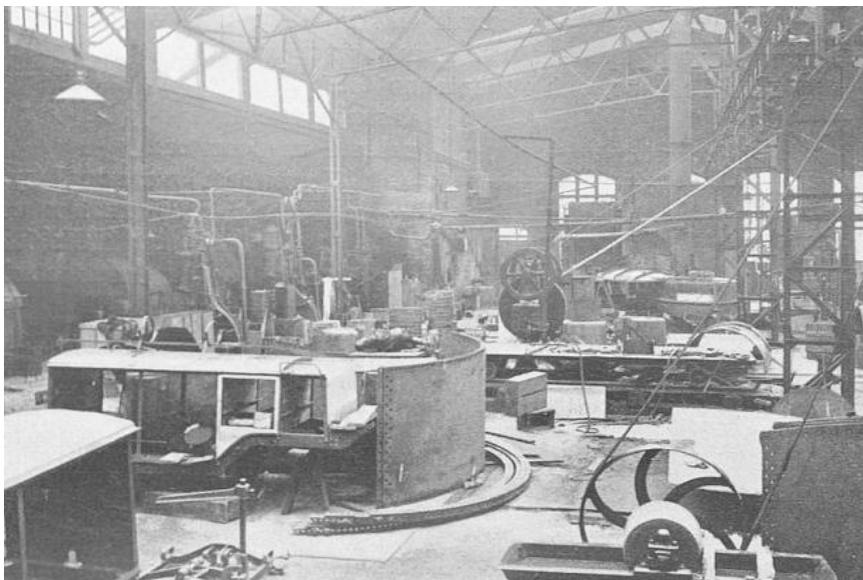
С началом Крымской кампании (1853 - 1856 гг.) Нобель получает ряд крупных заказов. На заводе были созданы первые машины для винтовых пароходов, был сконструирован, построен и пущен в ход паровой молот весом в пять тонн.

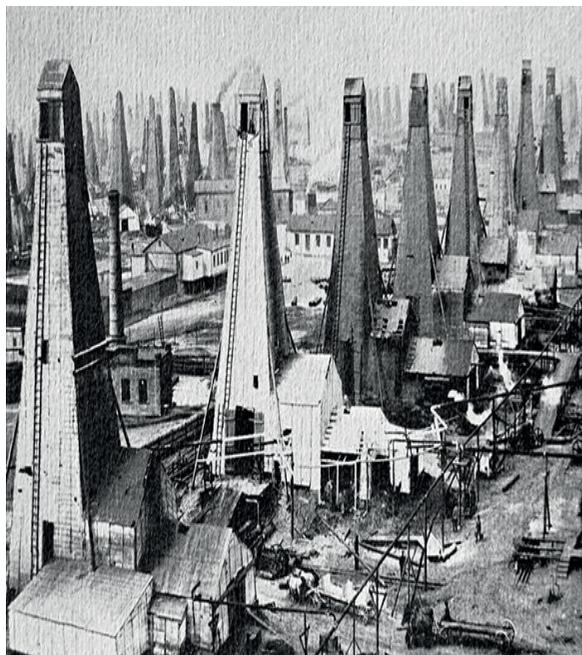
В 1853 году Эммануил Нобель был награжден Императорской Золотой медалью «За усердие и развитие русской промышленности», а в 1855 году - орденом Святого Станислава. Он был удостоен также звания «купец 1 гильдии».

Нобель превратил свой завод в одно из крупнейших предприятий в России с передовой технологией и совершенным управлением. Он взял значительные кредиты на расширение производства, в расчёте на новые заказы. Но после подписания Парижского мирного договора в 1856 году заказы на военные суда прекратились. Нобель старается возместить отсутствие казенных заказов частными, но этого недостаточно. И в 1858 году Нобель останавливает производство и объявляет о банкротстве фирмы.

В 1859 году Нобель с женой и двумя младшими сыновьями уезжают в Швецию, оставив двух своих старших сыновей, Роберта и Людвига, для ликвидации дела и спасения хотя бы части вложенных средств.

Вернувшись в Швецию, Нобель, в возрасте 58 лет, возвращается к изобретательской деятельности. Он занят поиском нового взрывчатого вещества, способного заменить порох. В 1864 году в лаборатории происходит взрыв и по случайности погибает младший сын Эмиль. Эммануила разбивает паралич. 8 лет он провел в кровати и скончался в 1872 году.



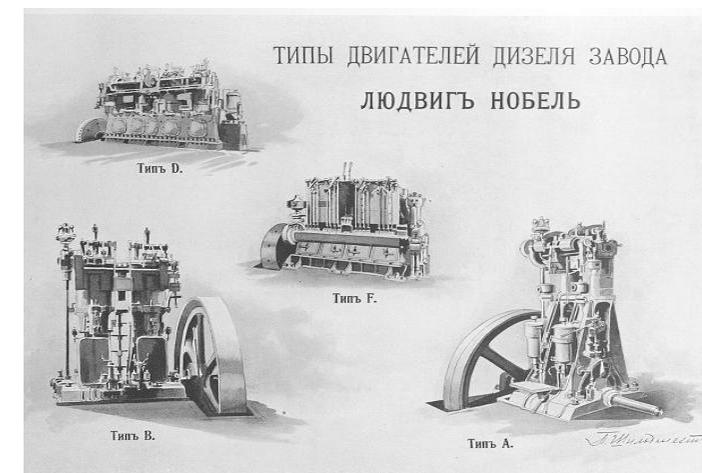
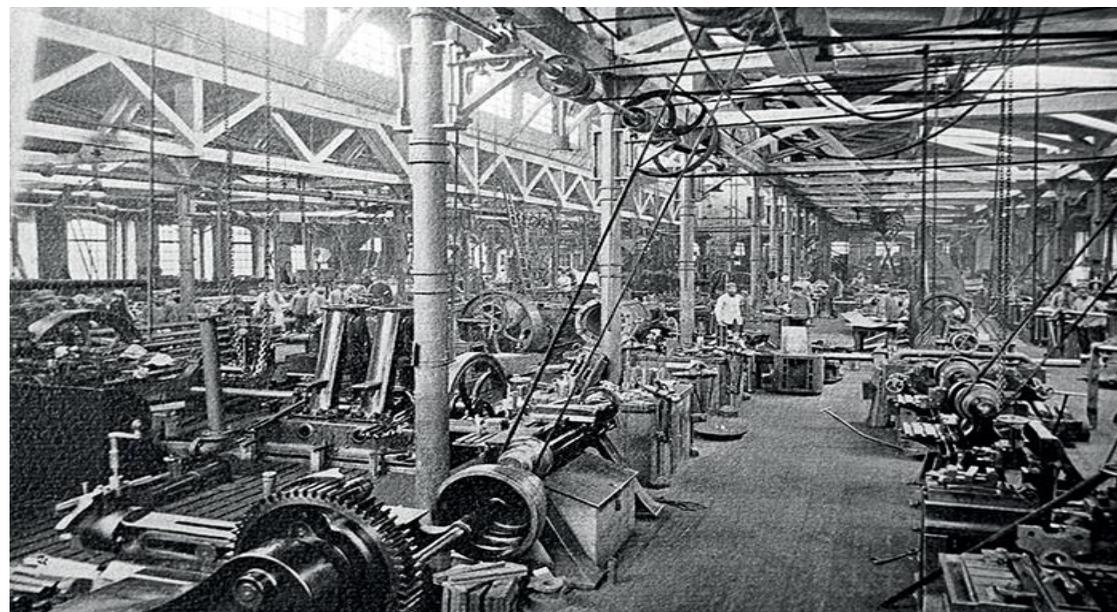


После смерти Людвига пайщики "Товарищества нефтяного производства братьев Нобель" учредили стипендии имени Людвига Нобеля в Горном и Технологическом институтах, в Ремесленном училище Цесаревича Николая, в Санкт-Петербургских Коммерческом и Первом реальном училищах, в Бакинском реальном училище.

Так же собрание пайщиков и акционеров Товарищества постановило: «учредить золотую медаль и премию имени Людвига Нобеля и с этой целью передать в распоряжение Императорского Русского Технического общества капитал единовременно, с тем чтобы через каждые 3 года, на проценты с этого капитала Обществом выдавалась премия и медаль за лучшие сочинения по металлургии, нефтепромышленности (в общем ее объеме или какой-либо отдельной части) или же за какие-либо выдающиеся изобретения и усовершенствования в технике этих же производств за истекшее трехлетие. Дополнительным постановлением соединенного собрания Правления и Совета Товарищества капитал этот был определен в 6000 рублей».

Премия присуждалась 31 марта, в день кончины Людвига и стала аналогом для будущей Нобелевской премии.

В 1900 году Международный конгресс в Париже учредил золотую медаль Людвига Нобеля за исследования в области нефтедобывающей промышленности, которая была отлита на Петербургском монетном дворе.



Альфред Нобель (1833 - 1896)

Шведский химик, инженер, изобретатель, предприниматель и филантроп.

В 1849 году Альфред Нобель посетил Данию, Германию, Италию, Францию и затем Америку. В 1857 году Нобель получил свой первый патент на газовый счётчик в Англии, в 1863 году, уже в Швеции - патент на «способы приготовления пороха».

Альфред Нобель вернулся в Швецию, где посвятил себя изучению взрывчатых веществ, безопасному производству и использованию нитроглицерина. В 1863 году Нобель изобрёл детонатор. В 1867 году Нобель получил патент на динамит. Динамит был запатентован в США и Великобритании и широко использовался в горнодобывающей промышленности и строительстве транспортных сетей на международном уровне. В 1875 году Нобель изобрёл гремучий студень, более стабильный и мощный, чем динамит, а в 1887 году запатентовал баллистит, предшественник кордита.

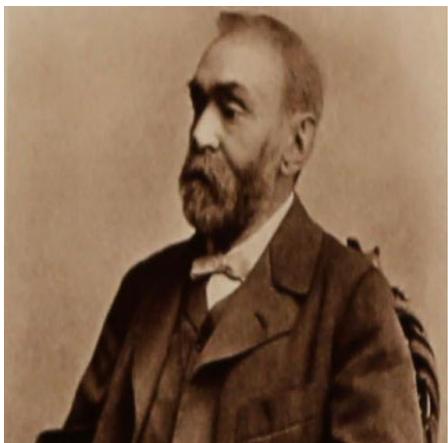
Нобель путешествовал на протяжении большей части своей деловой жизни, налаживая работу своих компаний в разных странах Европы и Северной Америки и сохраняя постоянный дом в Париже с 1873 по 1891 год. 10 декабря 1896 года Альфред Нобель умер на своей вилле в Сан-Ремо от кровоизлияния в мозг. Ему было 63 года. Похоронен в Стокгольме.

От производства динамита и других взрывчатых веществ, а также от нефтяных разработок в Баку, Альфред Нобель скопил значительное состояние. За свою жизнь Нобелю было выдано 355 патентов на международном уровне.

Без ведома своей семьи, друзей и коллег он оставил большую часть своего богатства в доверительном управлении, чтобы финансировать награды, которые станут известны как Нобелевские премии.

27 ноября 1895 года в Шведско-норвежском клубе в Париже Нобель подписал своё завещание, согласно которому большая часть его состояния — около 31 миллиона шведских марок — должна была пойти на учреждение премий за достижения в физике, химии, медицине, литературе и за деятельность по укреплению мира.





Завещание гласило:

Я, нижеподписавшийся, Альфред Бернхард Нобель, обдумав и решив, настоящим объявляю моё завещание по поводу имущества, нажитого мною... Капитал мои душеприказчики должны перевести в ценные бумаги, создав фонд, проценты с которого будут выдаваться в виде премии тем, кто в течение предшествующего года принёс наибольшую пользу человечеству.

Указанные проценты следует разделить на пять равных частей, которые предназначаются: первая часть тому, кто сделал наиболее важное открытие или изобретение в области физики, вторая — в области химии, третья — в области физиологии или медицины, четвёртая — создавшему наиболее значительное литературное произведение, отражающее человеческие идеалы, пятая — тому, кто внесёт весомый вклад в сплочение народов, уничтожение рабства, снижение численности существующих армий и содействие мирной договорённости.

...Моё особое желание заключается в том, чтобы на присуждение премий не влияла национальность кандидата, чтобы премию получали наиболее достойные, независимо от того, скандинавы они или нет.

Многочисленные родственники Нобеля пытались оспорить завещание. Лишь 26 апреля 1897 года оно было утверждено Стортингом Норвегии.

Именем Нобеля назван синтезированный химический элемент нобелий с атомным номером 102;

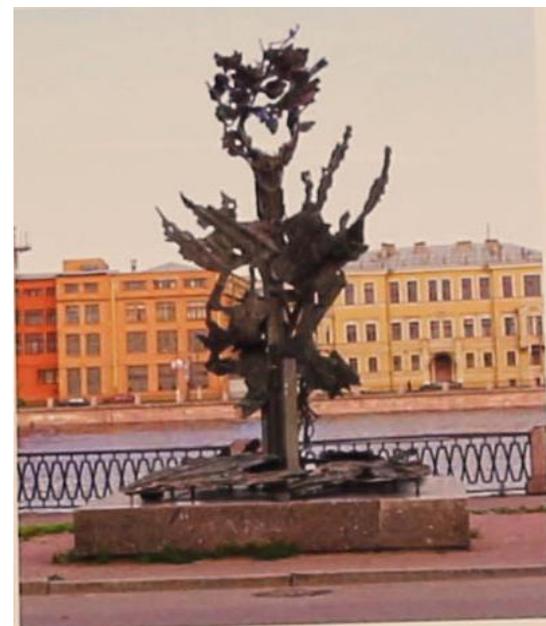
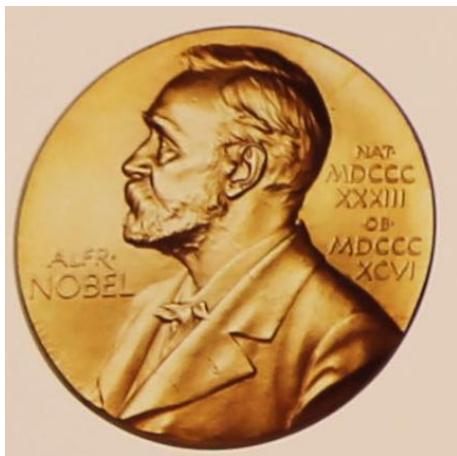
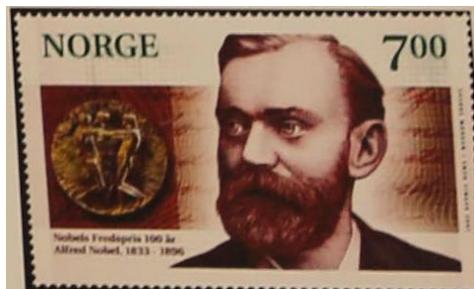
В 1970 г. Международный астрономический союз присвоил имя Альфреда Нобеля кратеру на обратной стороне Луны;

21 октября 1991 года по инициативе шведского Нобелевского фонда на средства Международного фонда истории науки на Петроградской набережной вблизи Нахимовского училища был открыт бронзовый монумент Альфреду Нобелю;

В честь А. Нобеля назван астероид (6032) Нобель, открытый астрономом Людмилой Карачкиной в Крымской астрофизической обсерватории 4 августа 1983 года;

Имя Нобеля присвоено университету в Днепропетровске;

В честь Нобеля назван Нобелевский физико-химический институт в Стокгольме.



Эммануил Людвигович Нобель

1859-1932

Промышленник

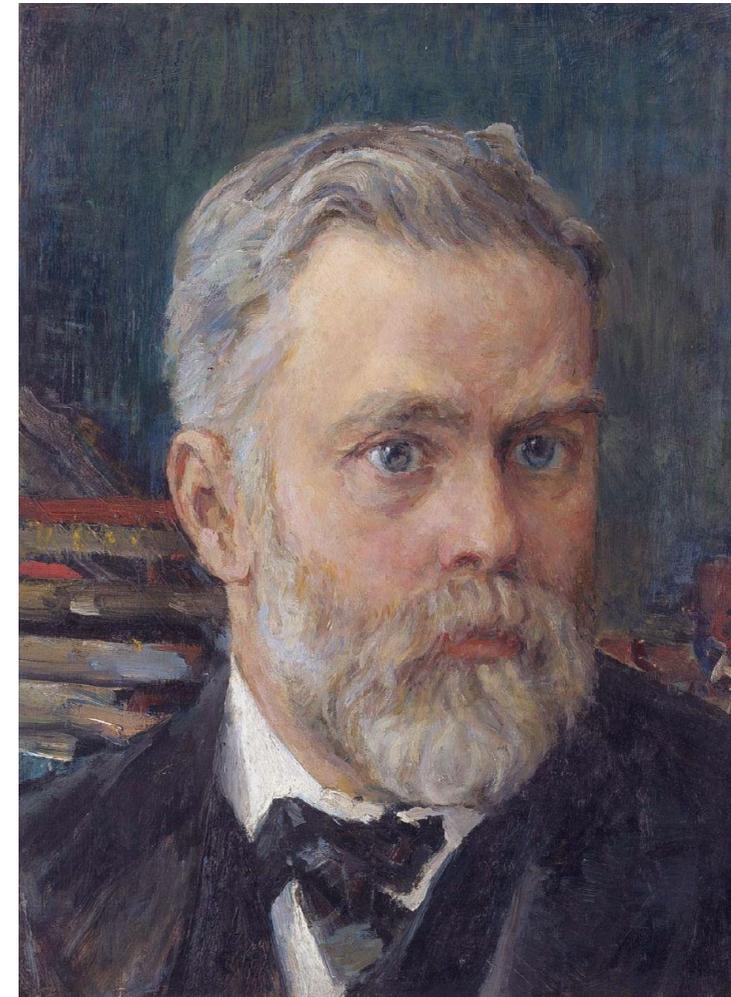
Промышленник, общественный деятель, меценат Эммануил Людвигович Нобель родился 10 июня в 1859 году в Санкт-Петербурге, первоначальное образование получил в петербургской школе Святой Анны, продолжал в Политехнической школе в Берлине и завершил в Технологическом институте в Стокгольме.

В 1881 году отец поручил двадцатидвухлетнему Эммануилу ведение всех финансовых дел «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель». Через 4 года вошел в состав правления «Товарищество нефтяного производства братьев Нобель (Бранобель)», а осенью по совету посетившего Баку императора Александра III Эммануил Нобель принял российское подданство. По инициативе Эммануила Нобеля в Баку был создан рабочий городок, организованы школы, вечерние курсы.

Эммануил сочетал подряды на военные правительственные заказы с выпуском оборудования для собственного нефтяного производства, а также и сторонние частные заказы.

В 1898 году в Берлине на встрече Эммануила Нобеля с Рудольфом Дизелем, было принято решение об учреждении в Германии совместного общества по реализации его привилегий на изобретенный Рудольфом двигатель в России, а также о приобретении чертежей дизельного двигателя. Изготовление двигателей Дизеля в России наладили на заводе «Людвиг Нобель». Первый двигатель был собран в 1899 году. Дизеля стали востребованным товаром в России и права на выпуск двигателей стали приобретать и другие заводы. Усилиями Эммануила Нобеля было положено начало Русского дизелестроения. В 1903 году на заводе «Людвиг Нобель» были построены дизельные двигатели для судов. Качество двигателей нобелевского завода превосходило зарубежные аналоги.

Эммануил Людвигович Нобель один из первых русских промышленников, уделявших внимание науке и научным разработкам, и финансировал их.





Доходный
дом Нобелей
на Лесном проспекте 20

Эммануил Людвигович выделял средства Институту экспериментальной медицины в Петербурге, который занимался предотвращением заразных заболеваний.

Среди ряда значимых событий следует отметить некоторые: в 1900 году становится казначеем петербургского «Комитета для оказания содействия молодым людям в достижении нравственного, умственного и физического развития «Маяк»;

в 1917 году Эммануил Нобель с группой ученых инициировали создание Ассоциации по развитию и распространению положительных наук, целью которой была организация в России научно-исследовательских институтов;

в 1914 году он был избран вице-председателем Представительства в Северной России и Прибалтике по горнодобывающей, металлургической и машиностроительной промышленности;

под его руководством для рабочих и служащих механического завода были построены жилой городок, школа, организовано бесплатное медицинское обслуживание и целый ряд других мероприятий. Эммануил Людвигович пожертвовал сотни тысяч рублей на научные и благотворительные цели.

В 1909 к 50-летию Эммануила Нобеля и 30-летию товарищества правительство «за исключительные заслуги на благо науки и народного образования» присвоило ему чин действительного статского советника с титулом «ваше превосходительство».

Умер он 31 мая 1932 года в Стокгольме, где и похоронен на Северном кладбище, там же, где и Альфред Нобель. Последнее желание Эммануилу Нобеля было номинировать на Нобелевскую премию русского писателя Ивану Алексеевичу Бунину, которую он получил 10 декабря 1933 года.



Школа им. Э.Л. Нобеля.
Класс



Дома для служащих

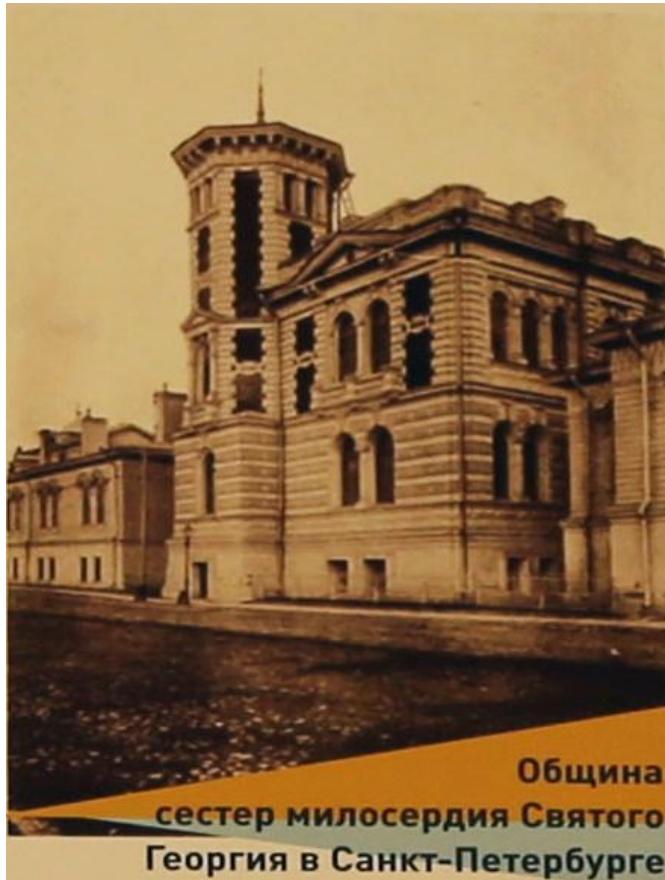
Марта Людвиговна Нобель-Олейникова 1881-1973 Врач, благотворительница, общественный деятель.

Дочь Людвиг Нобеля после смерти отца в 1888 г., оказывается на попечении старшего сводного брата Эммануила Людвиговича Нобеля. Марта получила домашнее образование, с отличием закончила Петербургское перворазрядное женское учебное заведение.

В 1900 г. Марта прошла медицинский курс Общества Самаритян, после чего занималась практической хирургией в благотворительной организации «Община Сестёр милосердия Св. Георгия», оказывавшей бесплатную медицинскую помощь бедному населению Санкт-Петербурга.

Только со второй попытки Марта поступила в Женский медицинский институт, единственное учебное заведение, где можно было получить медицинское образование в Санкт-Петербурге. Первый раз ей было отказано по причине недостатка свободных вакансий. В 1909 году Марта Людвиговна Нобель-Олейникова получила «Выпускное свидетельство об окончании Женского Медицинского Института» за №1037.

Учась на 3 курсе института Марта вышла замуж за приват-доцента Военно-Медицинской Академии, доктора медицины Георгия Павловича Олейникова. Супруг Марты был специалистом по заразным болезням и частным преподавателем Женского медицинского института, православным русским из незнатного рода.



Семья Нобилей оказывала значительную материальную помощь институту, приняли участие в строительстве Глазной клиники, хирургической факультетской клиники для института, по оснащению клиника представляла лучшее медицинское учреждение в России на тот момент.

И далее Марта Людвиговна постоянно оказывала материальную помощь институту, выделяла средства: на учреждение стипендиального фонда «недостаточным слушательницам», на устройство лаборатории, на приобретение моделей для клиники горловых и ушных болезней, на постройку институтской столовой.

В период 1-й мировой войны в Народном доме Нобеля был устроен лазарет для солдат на 150 коек. Глав врачом была назначена Марта Людвиговна Нобель-Олейникова. Помимо лазарета было выделено 500 тысяч рублей «на нужды войны» и приобретено 6 автомобилей для перевозки раненых.

Марта Людвиговна с 1912 по 1917 гг. одновременно была хирургом и заведовала рентгенологическим кабинетом в новой клинике, была врачом Приюта прихода Евангелическо-лютеранской Шведской церкви, содержала на свои средства «колонию для слабых детей» для рабочих завода «Людвиг Нобель». Участвовала в создании Первых Женских Политехнических Курсов.

Марта Людвиговна Нобель-Олейникова была представлена к Орденом Святой Равноапостольной Княгини Ольги 3-й степени за благотворительную и общественную деятельность.



В 1917 году Марта с семьёй, как обычно, на лето выехала в усадьбу «Ала-Кирьола» (ныне пос. Ландышевка в Ленинградской области), которая после революции оказалась на территории независимой Финляндии. Во время Зимней войны вместе с внуками переехала в Швецию. В 1940 году была награждена финской медалью «За Зимнюю войну».

Питер Нобель вспоминает: «Когда ей было 90 лет и у нее было серьезное медицинское заболевание, врачи говорили, что она не переживет. Меня вызвали из Финляндии, где я тогда служил. Бабушка сказала моему отцу: «Нильсен, мне нужно еще два года, я еще не готова, мне нужно кое-что закончить». Прошло два года. И на этот раз она говорит моему отцу: «Нильсен, я сделала все, что хотела в своей жизни. Теперь я готова». Через две недели она ушла. Очень сильная женщина».

Усадьба Нобелей /Ала-Кирьола/

Для планировки сада усадьбы Нобелей Ала-Кирьола был приглашен петербургский парковый архитектор Регель. Сад занял полгектара земельных площадей, было привезено из-за границы и высажено 400 декоративных деревьев, кустарников и цветов. В усадьбе построили оранжерею и теплицу. Ежедневно, летом в Выборг на рынок отправлялось судно, груженное корзинами с продуктами.

Рядом с основным зданием построили несколько домов для прислуги. Госпожа Нобель выделила средства на постройку школы в деревне и содержание учителей. В 1906 г. Эдла основала в Ала-Кирьола домоводческую школу для девочек.

В двухстах метрах от берега напротив усадьбы находился Георгиевский остров, позднее получивший название "Докторский". Георгий Олейников разбил на острове небольшой сад, окружив его по периметру высокой каменной стеной со стеклянными окнами выходящими на южную сторону. В небольшой оранжерее, выращивали виноград, персики и кукурузу. Высокие стены питомника препятствовали проникновению внутрь мух и вредных насекомых.

В это время жизнь в усадьбе была активна и разнообразна, много внимания уделялось спортивным занятиям. Осенью, погрузив в лодку добро, Нобели переезжали из Ала-Кирьолы в Петербург.

Всю зиму семья Нобелей проводила в Петербурге, переезжая в Ала-Кирьола только на лето. Во время революции 1917 года, Нобели полностью переехали в Ала-Кирьола, спасаясь от большевиков. Позднее они переехали в Стокгольм. Эдла Нобель скончалась в Стокгольме в 1921 году. Ала-Кирьола осталась под присмотром доктора Олейникова со своей женой Мартой.

В 1939 году началась война с Финляндией, местные жители покинули Ала-Кирьолу. В усадьбе разместился штаб. В феврале 1940 года линия фронта приблизилась к Ала-Кирьола, отступая финские солдаты сожгли деревню. Великолепный особняк Нобелей, был взорван перед самым приходом Красной Армии. Сохранилось только здание конюшни.



Эдла Нобель



Кирьола /1942г./

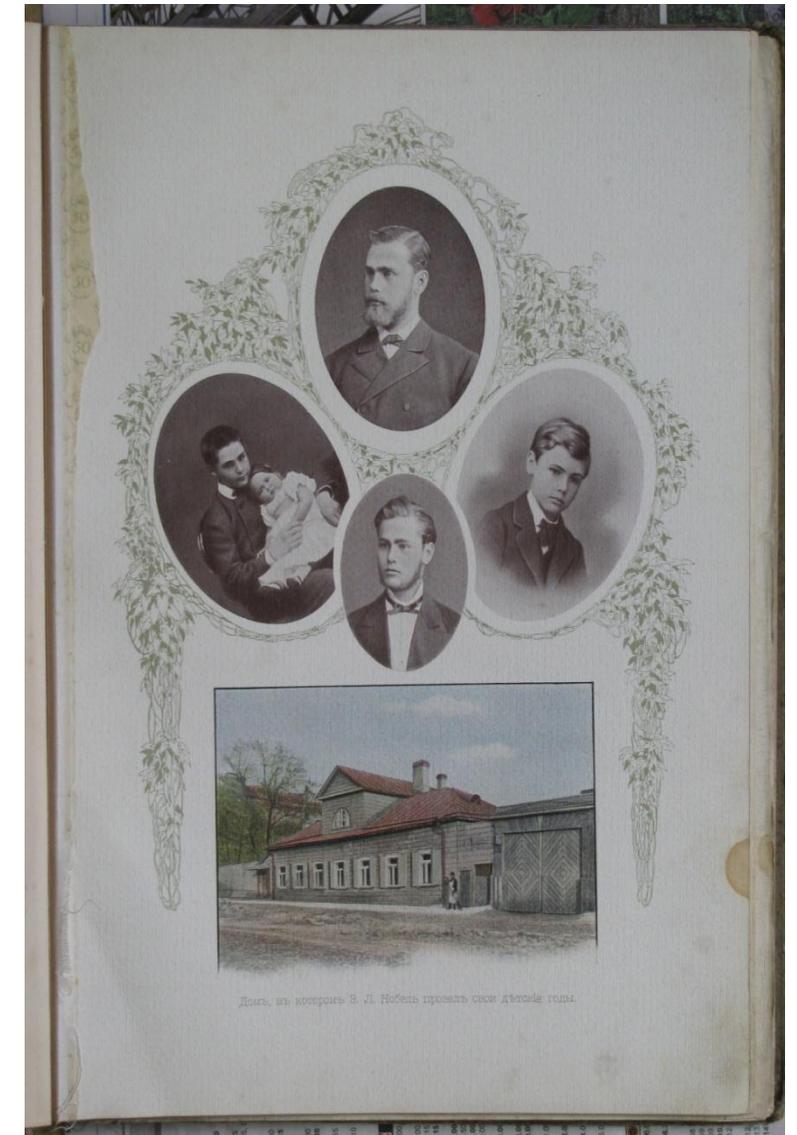


Кирьола /1935г./

Вклад династии Нобелей в созидание России

Основные достижения деятельности трех поколений семьи Нобелей в России, оказавшие влияние на развитие промышленности страны, принципов предпринимательства, социальной сферы и благотворительности:

- *создание первой в России вертикально-интегрированной нефтяной компании, объединившей все технологические стадии производства, начиная от разведки месторождений и бурения нефтяных скважин и кончая реализацией товарных нефтепродуктов
- *строительство в России первого в мире нефтепровода
- *осуществление в России первой в мире транспортировки нефти и нефтепродуктов в железнодорожных цистернах;
- *создание в России мощного нефтеналивного флота
- *активная и результативная научно-техническая деятельность, направленная на постоянное совершенствование производства, подготовка квалифицированных кадров
- *вклад в развитие Пулковской обсерватории и сейсмологии
- *создание Первых Женских Политехнических Курсов и в целом ряд мероприятий, направленных на социализацию и образование женщин
- *повышение обороноспособности русской армии участием в производстве различных видов оружия, строительстве в России парового военного флота
- *разработка и введение на своих предприятиях новой социально-экономической политики в предпринимательстве, в основу которой было положено стремление связать интересы участвующих в работе лиц с судьбой самого предприятия, ставя вознаграждение за труд в прямую зависимость от успеха общего дела
- *создание системы социального обеспечения: основали школы, построили столовые, общежития, больницы, аптеки, Народные дома (культуры), первые дачные поселки и санаториумы на Черноморском и Каспийском побережье, учредили первые в России профсоюзы
- *внесли значительный вклад в становление российской общественной медицины



Особняк и заводоуправление Механического
завода Людвиг Нобель



Спасибо за внимание