

Жизнь и деятельность Д.И.Менделеева.

(к 175-летию со дня рождения
ученого и 140-летию
периодического закона)

Содержание

1. Д.И.Менделеев в истории мировой науки.
 2. Откуда берутся гении?
 3. Студенческие годы.
 4. В расцвете творческих сил.
 5. В память о великом ученом.
- Литература.

- В истории мировой науки запечатлены имена прославленных ученых, чьи открытия способствовали прогрессу наших знаний о природе, овладению ее тайнами, использованию на благо человечества. Среди них имя **Д.И.Менделеева** по праву занимает одно из первых мест.

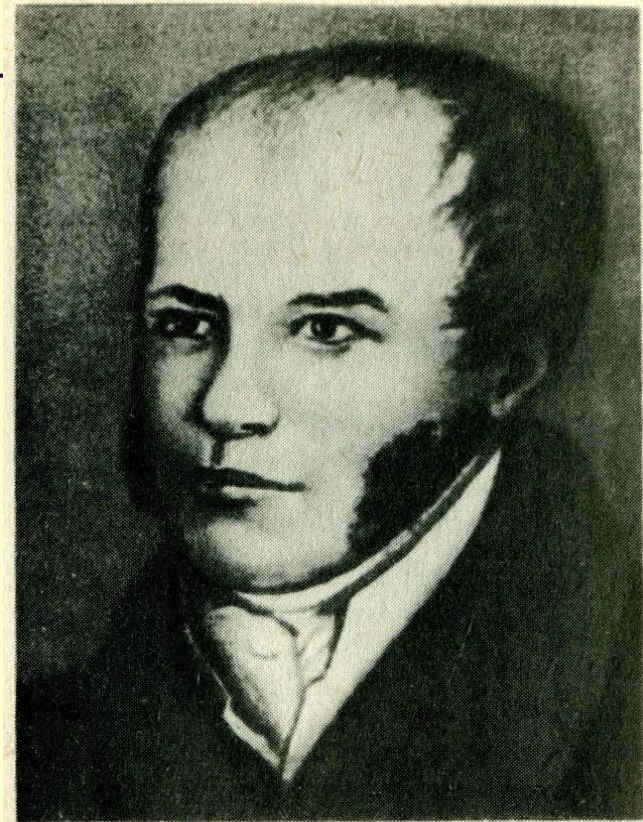


Откуда берутся гении?

- Дмитрий Иванович Менделеев родился 27 января (8 февраля) 1834 года в г.Тобольске.



- Отец – Иван Павлович Менделеев, в 1807 году закончил Главный педагогический институт в г. Петербурге и был направлен в Тобольск преподавателем философии, политэкономии и изящных искусств.



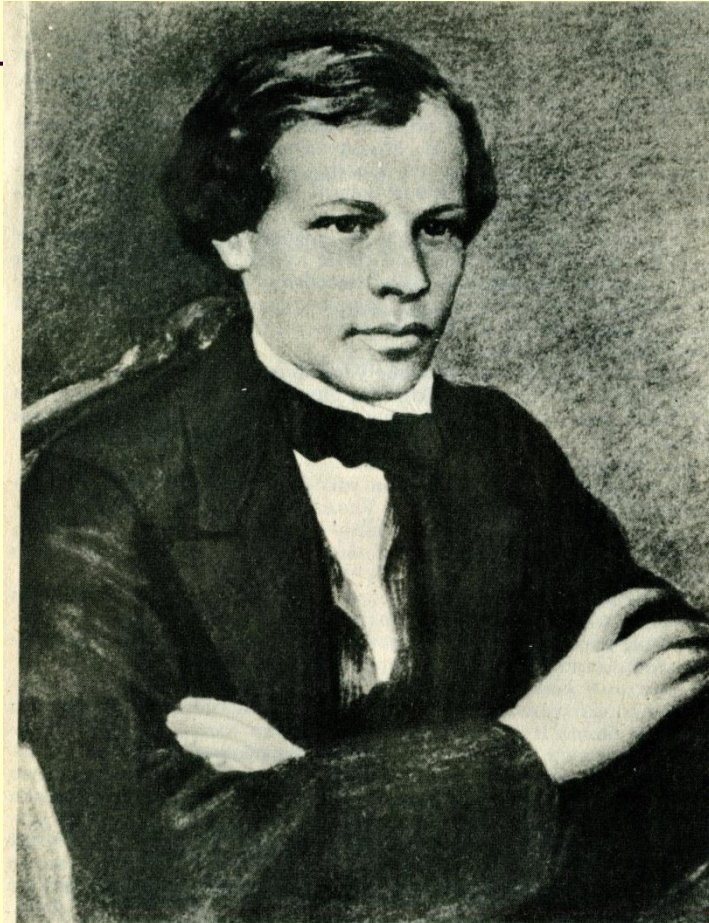
Иван Павлович Менделеев
(1783—1847)



Мария Дмитриевна Менделеева
(1793—1850)

- Мать – Мария Дмитриевна Менделеева (урожденная Корнильева), отец которой был не только владельцем первых в Сибири бумажной и хрустальной фабрик, но и одной из лучших библиотек.

Студенческие годы



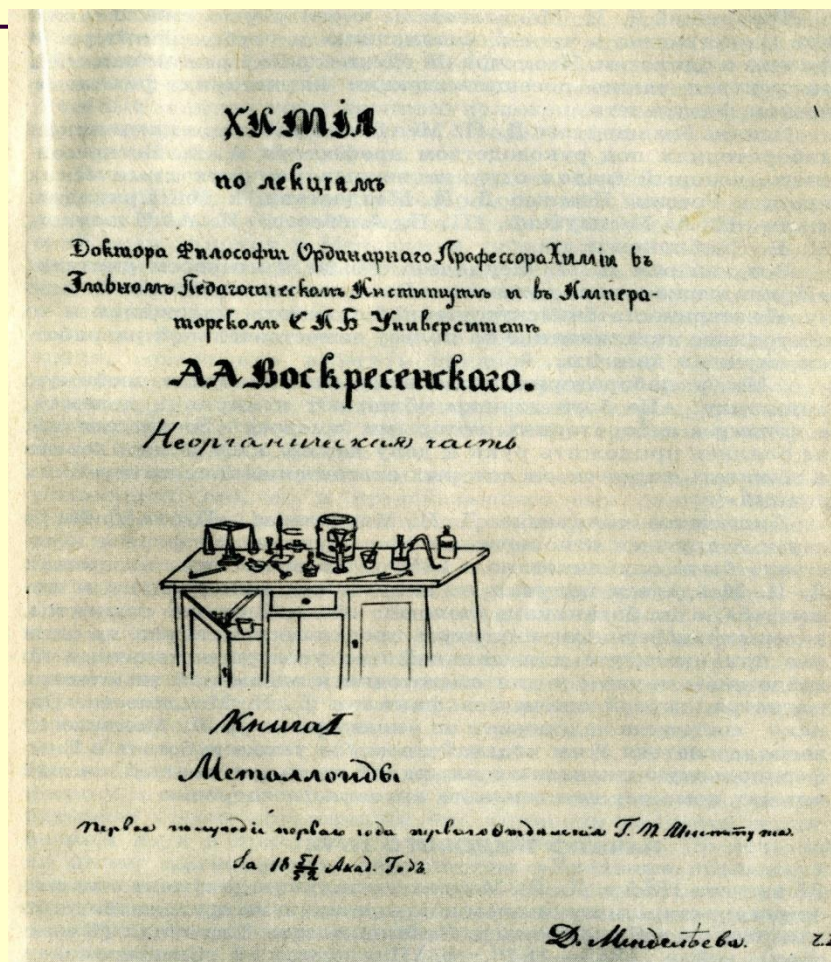
Д. И. Менделеев в период завершения учебы
в Главном педагогическом институте

- После окончания в 1849 году Тобольской гимназии поступил в Главный педагогический институт в г. Петербурге и в 1855 году закончил его с золотой медалью.

Учеба в Главном педагогическом институте

Больше всего Д.И. Менделеев работал в химических лабораториях под руководством профессора А.А. Воскресенского.

«...Мы в лаборатории часто слышали его любимую поговорку: «Не боги горшки обжигают и кирпичи делают», поэтому в лабораториях Воскресенского не боялись приложить руки к делу науки» (Д.И.Менделеев)



Титульный лист к конспектам лекций А. А. Воскресенского (рисунок Д. И. Менделеева)

В расцвете творческих сил



Д. И. Менделеев (1861)

- **В 1861 году** профессор А.А. Воскресенский рекомендует Д.И.Менделеева на свое место на кафедре химии в Инженерной академии.
- Первым блестящим результатом трудов Д.И. Менделеева стал учебник «Органическая химия». *«...Его превосходный по ясности и простоте учебник не имел себе подобного в европейской литературе» (К. А.Тимирязев).*

60 –е годы

1863 год – получает должность профессора химии в Технологическом институте.

1865 год – исследование водно-спиртовых растворов и защита диссертации «Рассуждения о соединении спирта с водой».

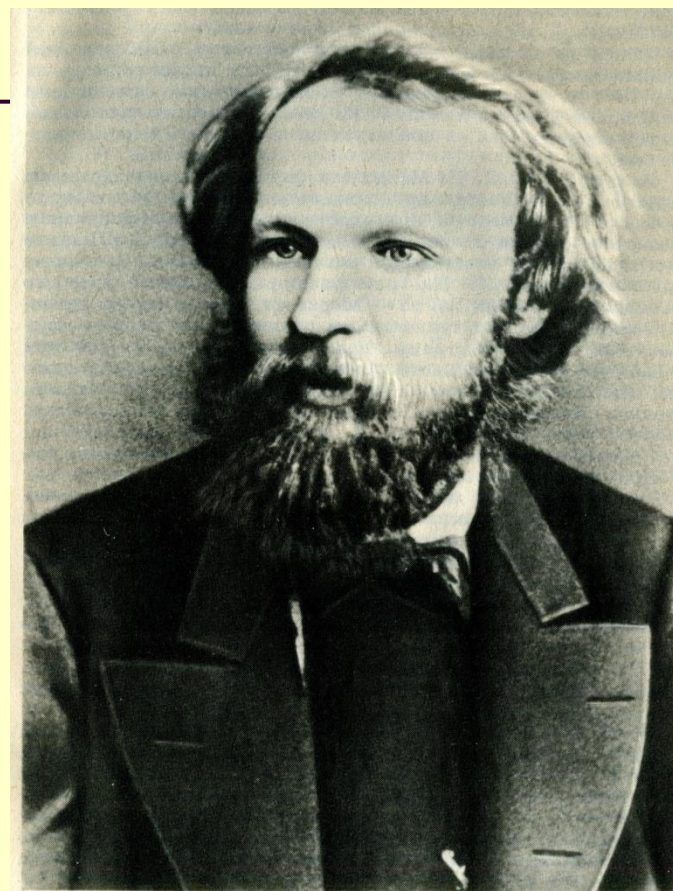
1867 год – назначен техническим экспертом от России на Всемирной выставке в Париже.

1862-1869 г.г. – редактор «Технической энциклопедии».

1868год – организация в Петербурге химического общества.

1869 год – сообщение «О соотношении свойств с атомным весом элементов», вошедшее в историю науки как

периодический закон.



Д. И. Менделеев (1869)

13 марта 1869 года великая таблица появилась на свет

Периодическая система - чуть ли не единственное крупнейшее открытие в истории науки, которое не претерпело абсолютно никаких изменений. С момента открытия она получала только новые подтверждения.

«По-видимости, периодическому закону будущее не грозит разрушением, а только надстройки и развитие обещает...» (Д.И. Менделеев, 10 июля 1905 года)

70-е годы – годы активной научной и педагогической деятельности Д.И.Менделеева в Петербургском университете

- **1868-1873, 1877 г.г.**- выход первого, второго и третьего изданий «Основ химии», ставшей настольной книгой студенчества на последующие пятьдесят лет.
- **1872 год** – исследование упругости газов, что пригодилось при разработке технологии производства бездымного пороха.
- **1877 год** – выход книги «Нефтяная промышленность в североамериканском штате Пенсильвания и на Кавказе», укрепившая авторитет Д.И.Менделеева как эксперта по нефтяным вопросам.
- **1879 год** – выход книги «О сопротивлении жидкостей и воздухоплавании», которая была, по отзыву Н.Е.Жуковского, настольной книгой по аэро-и гидродинамике.

■ В 1879-1880 учебном году у Д.И.Менделеева было 384 слушателя, тогда как аудитория была рассчитана только на 100 человек.

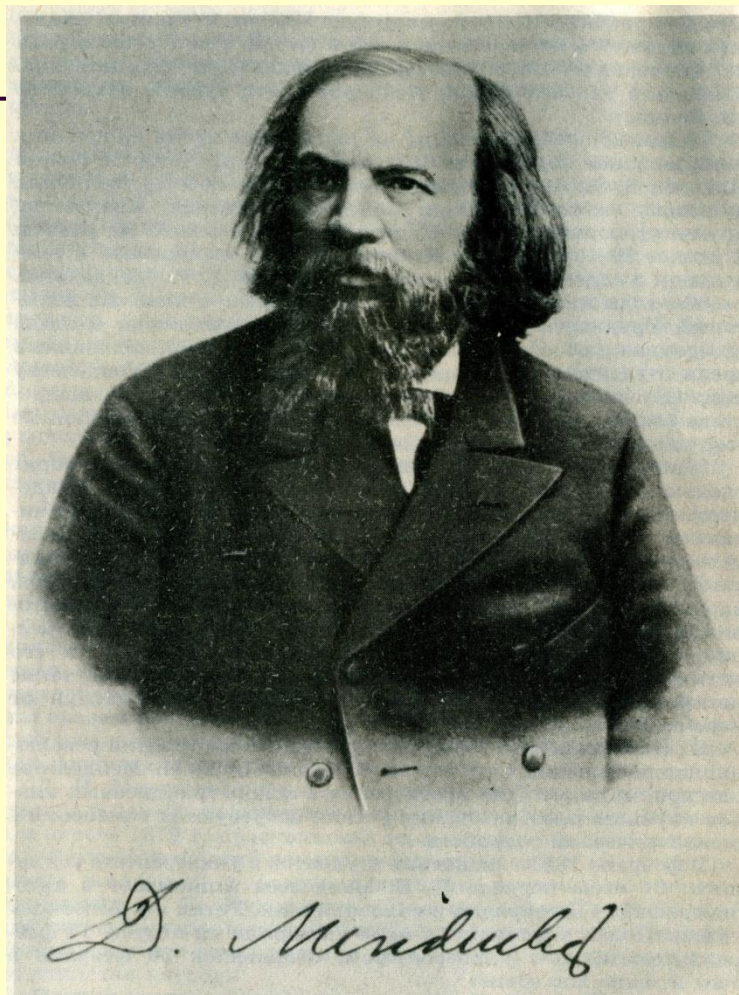
80-е годы

«...На его лекциях мы освобождались от тисков, входили в новый чудесный мир...стремления человеческой личности к знанию» (В. И.Вернадский)

■ 1883-1887 г.г. – научный труд «Исследование водных растворов по удельному весу».

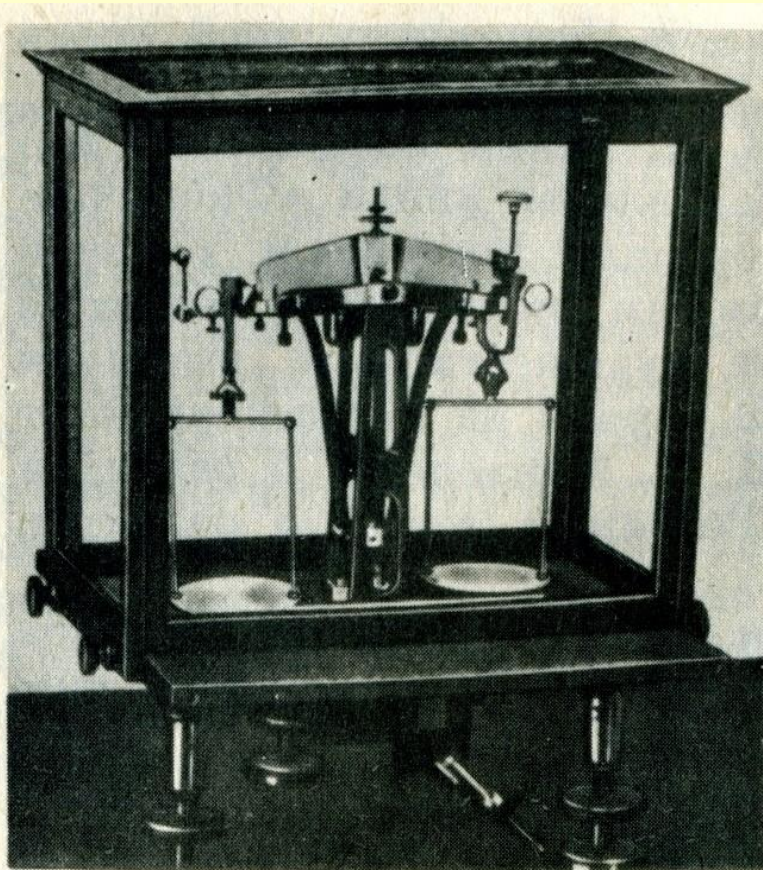
■ 1889 год – участие в Фарадеевских чтениях в Лондоне с темой «Периодическая законность химических элементов»

■ 1889 год – назначен почетным членом Совета торговли и мануфактур при Министерстве финансов.



Д. И. Менделеев — заслуженный профессор
Петербургского университета (1887)

90-е годы



Весы конструкции
Д. И. Менделеева

- Назначен управляющим Главной палатой мер и весов.
- До **1895 года** оставался председателем отделения химии Русского физико-химического общества.
- **1891-1895 г.г.** – выходят издания «Основ химии» на английском и французском языках.
- **1894 год** – избран почетным членом Кембриджского и Оксфордского университетов в Англии.

В 1899 году состоялась поездка Д.И.Менделеева на Урал и в Тобольск с целью решить важные государственные проблемы: в чем причина медленного развития железорудной промышленности на Урале, какое количество чугуна и стали могут давать металлургические заводы Урала, можно ли производить их дешевле?

Итогом поездки стала книга «Уральская железная промышленность в 1899 году»



Д. И. Менделеев с участниками экспедиции на Урал (1899)
слева направо: П. А. Земятченский, К. Н. Егоров, С. П. Вуколов, Д. И. Менделеев

-
- Научная деятельность Д.И.Менделеева обширна и многогранна: более 500 фундаментальных работ по химии, физике, метрологии, воздухоплаванию, сельскому хозяйству, экономике, просвещению и т.п.
 - *«Сам удивляюсь, чего только я не делывал на своей научной жизни. И сделано, думаю, недурно» (1899г)*

-
- **«...Он не прощался ни с кем и ничего не говорил о смерти, хотя вообще не боялся ее и в последние годы часто писал и говорил о своей кончине и делал предсмертные распоряжения своей жене и детям».**

В 5 часов 20 минут 20 января (2 февраля) 1907 года Дмитрий Иванович Менделеев скончался. Похоронен на Волковском кладбище в Петербурге недалеко от могил своей матери и сына Владимира.

В память о великом ученом с 1939 г ежегодно проходят «Менделеевские чтения»



Его имя присвоено

- РХТУ – Российскому химико-технологическому университету
- Тобольскому государственному педагогическому университету

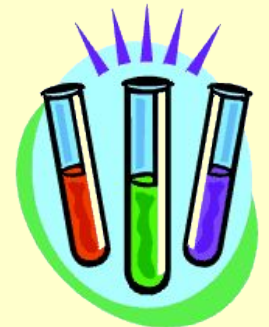


- В здании Санкт-Петербургского государственного университета находится основанный в 1911 году Музей и научный архив Д.И.Менделеева



В честь Д.И.Менделеева названы

- Подводный хребет в Северном Ледовитом океане
- Действующий вулкан на о. Кунашир (Курильские острова)
- Кратер на Луне
- Научно-исследовательское судно РАН для океанографических исследований



- В его честь назван элемент **№101 – менделеевий** (открыт в 1955 году в США группой ученых Г.Сиборг, С.Томпсон, А.Гиосо, К.Стрит Дж.)
- Минерал **менделеевит**
- Российская Академия наук учредила премию и Золотую медаль имени Д.И. Менделеева за лучшие работы по химии и химической технологии.



Литература

- Волков В.А., Кузнецова Г.И. Химики: Биографический справочник – Киев, 1994
- Крицман В.А. Книга для чтения по неорганической химии. Пособие для учащихся – М.: Просвещение, 1993
- Макареня А.А., Рысев Ю.В. Люди науки: Д.И. Менделеев. Книга для учащихся 8-9 кл – М.: Просвещение, 1988
- Газета «Труд», №7 от 12 марта 2009г
- <http://www.yandex.ru>

