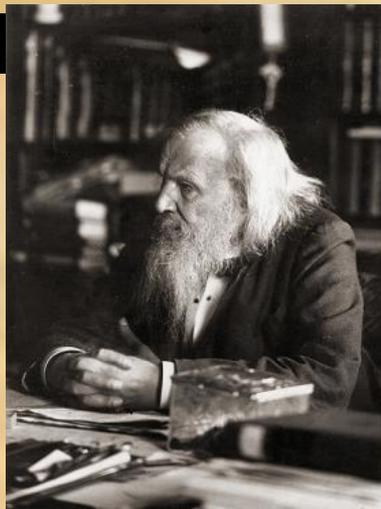


Высокклассное мероприятие
по химии
посвященное 175 – летию со
дня рождения Д. И.
Менделеева.
2008-2009 учебный год
Репортаж с Д.И.

Менделеевым



Дмитрий Иванович

Менделеев

— русский учёный и общественный деятель.

Энциклопедист: известен как химик,

физик,

экономист,

технолог,

геолог,

метеоролог,

педагог,

воздухоплаватель



Одно из наиболее известных открытий — периодический закон химических элементов

Дмитрий Иванович Менделеев

Дата рождения:

27 января (8 февраля) 1834

Место рождения:

Верхние Аремзяны,
Тобольская губерния,
Российская империя

Дата смерти:

20 января (2 февраля) 1907 (72

года)

Место смерти:

Санкт-Петербург, Российская

империя

Похоронен на «Литера

мостках»

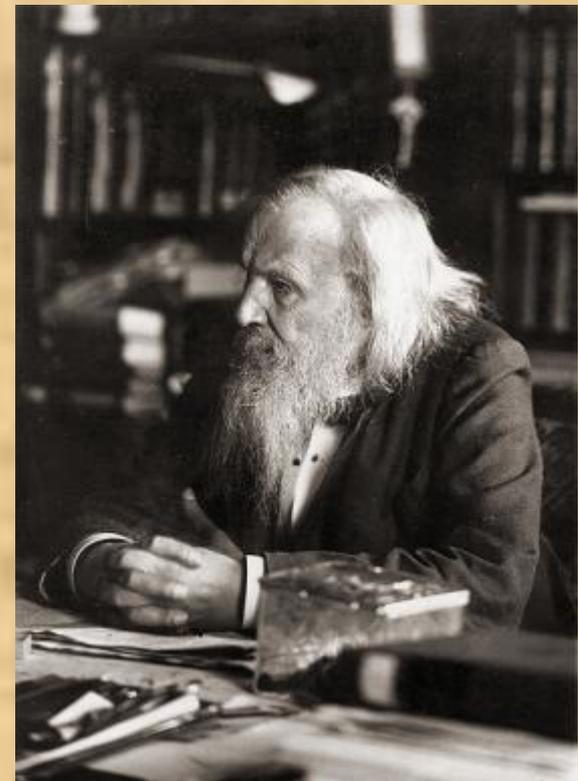
Волковского кладбища

Гражданство:

Российская империя

Научная сфера:

Химия



Дмитрий Иванович Соколов в своём кабинете (Главная палата мер и весов, Санкт-Петербург)

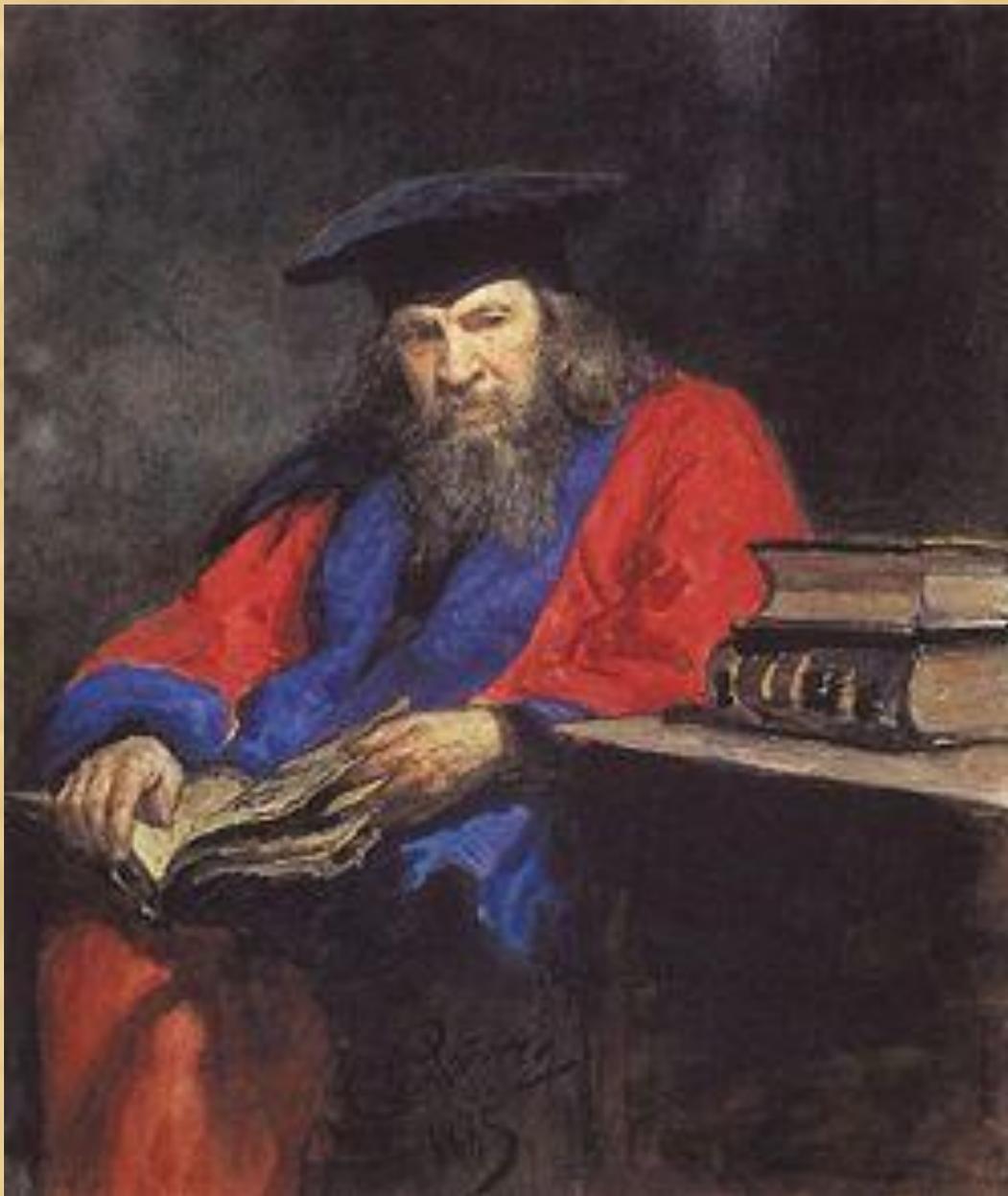


**Известно, что в 1964 имя Менделеева
было занесено на доску почета
Бриджпортского университета штата
Коннектикут в США наряду с именами**



**Эвклида,
Архимеда,
Коперника,
Галилея,
Ньютона,
Лавуазье.**

**Менделеев был членом более 90
академий наук, научных обществ,
университетов разных стран.**



РЕПИН
Илья
Ефимович

**Портрет Д. И. Менделеева (художник Илья Репин,
1885)**

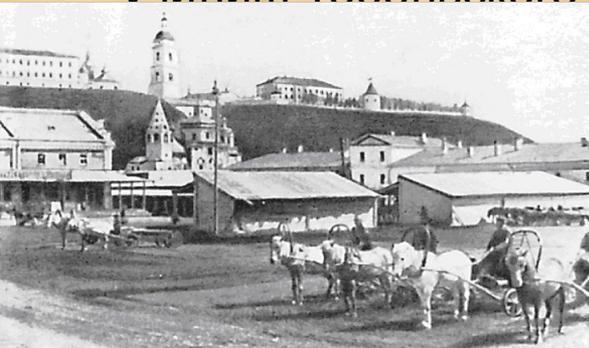


**Архип
Иванович
Куинджи**



**Лунная ночь на Днепре.
1880**

Дмитрий рожден семнадцатым и последним ребёнком в семье Ивана Павловича Менделеева - директора Тобольской гимназии и учипиш Тобольского округа.



*Тобольск второй половины XIX век
Вид на Тобольский Кремль и Богородскую церковь*



Трое младенцев Менделеевых умерли сразу после рождения, не дожив до крещения, поэтому в церковной книге последний сын Менделеевых значится четырнадцатым ребенком. Через несколько дней после рождения мальчика крестили и нарекли Митей. К этому времени в живых у Менделеевых осталось семеро детей: пятеро дочерей и двое сыновей. Митя стал восьмым ребенком. Семья занимала несколько комнат в здании гимназии, т. к. директору полагалось бесплатная квартира. В этой квартире и родился Митя. Отец семейства полностью ослеп в 1834 году после рождения Мити. Ему пришлось оставить должность директора гимназии, а значит, и освободить квартиру.

Дед Дмитрия по отцовской линии был священником и носил фамилию Соколов; фамилию Менделеев получил отец Дмитрия в духовном училище в виде прозвища, что соответствовало обычаям того времени.

Мать Менделеева происходила из старинного, но обедневшего купеческого рода Корнильевых.





*Д.И. Менделеев
1855 г*

В возрасте 13 лет Дмитрий поступил в Тобольскую гимназию.

В 1855 году закончил физико-математический факультет главного педагогического института в Петербурге. Учёный совет присудил ему титул «Старший учитель» и наградил золотой медалью.

В 1856 году Менделеев блестяще защитил диссертацию, с успехом прочёл вступительную лекцию «Строение силикатных соединений».

В 1855 году работал учителем в Симферопольской мужской гимназии.

В 1855—1856 годах работал учителем гимназии при Ришельевском лицее в Одессе.

В 1857—1890 годах Менделеев преподавал в Петербургском университете (с 1865 года

— профессор), одновременно в 1863—1872 годах — профессор Петербургского технологического института.

В 1859—1861 годах находился в научной командировке в Гейдельберге.

Один из основателей Русского физико-химического общества (1868 год).

С 1876 года — член-корреспондент Петербургской академии наук,

в 1880 году выдвигался в академики, но был забаллотирован, что вызвало резкий общественный протест.

В 1890 году покинул Петербургский университет из-за конфликта с министром просвещения, который во время студенческих волнений отказался принять

от Менделеева петицию студентов.

С 1892 года Дмитрий Иванович Менделеев — учёный-хранитель Депо образцовых гирь

и весов, которое в 1893 году по его инициативе было преобразовано в Главную палату мер и весов (ныне ВНИИ метрологии им. Д. И. Менделеева).

В 1893 год — работал на химическом заводе имени Л. Я. Карпова (п. Бондюжский, ныне



*Периодическая
система элементов,
изготовленная в 1876
году под личным
руководством Д.И.
Менделеева*



Научная деятельность

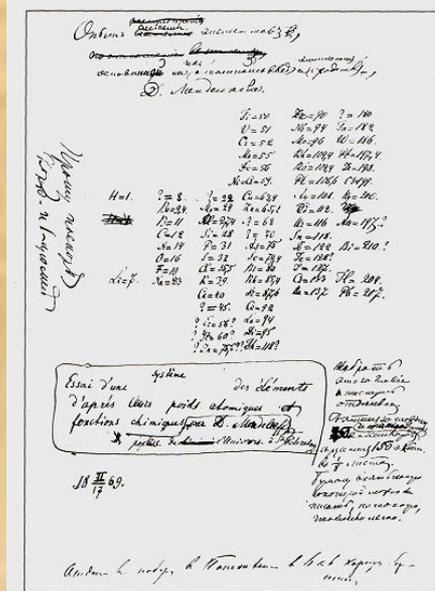
- Автор первого русского учебника «Органическая химия» (1861 год).
- Исследовал (в 1854—1856 годах) явления изоморфизма.
- Открыл в 1860 году «температуру абсолютного кипения жидкостей», или критическую температуру.
- Открыл в феврале 1869 года один из фундаментальных законов природы — периодический закон химических элементов.
- Развил в 1869—1871 годах идеи периодичности, ввёл понятие о месте элемента в Периодической системе. На этой основе исправил значения атомных масс 9 элементов (бериллия, индия, урана и др.). Предсказал в 1870 году существование, вычислил атомные массы и описал свойства трёх ещё не открытых тогда элементов — «экаалюминия» (открыт в 1875 году и назван галлием), «экабора» (открыт в 1879 году и назван скандием) и «экасилиция» (открыт в 1885 году и назван германием). Затем предсказал существование ещё восьми элементов, в том числе «двителира» — полония (открыт в 1898 году), «экаиода» — астата (открыт в 1942—1943 годах), «двимерганца» — технеция (открыт в 1937 году), «экацезия» — франция (открыт в 1939 году).
- В 1900 году Менделеев и Уильям Рамзай пришли к выводу о необходимости включения в Периодическую систему благородных газов.



Титульный лист
диссертации,
представленной
при окончании Главного
педагогического института



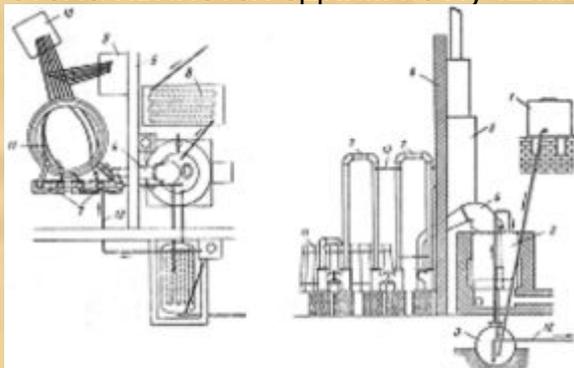
Титульный лист
учебника
«Основы химии»



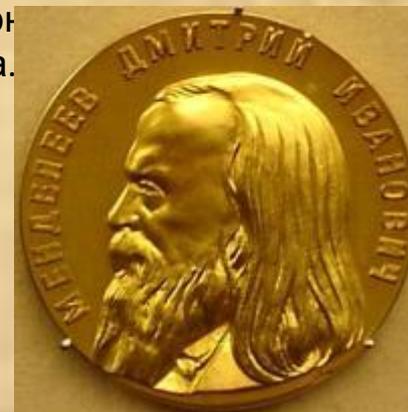
Рукопись вариантов таблицы элементов
Подпись под таблицей:
«17 февраля 1869 года»

Научная деятельность

- Сконструировал в 1859 году пикнометр — прибор для определения плотности жидкости, высотомер, аналитические весы
- Создал точную теорию весов, разработал конструкции коромысла и арретира, предложил точнейшие приёмы взвешивания.
- Создал в 1865—1887 годах гидратную теорию растворов.
- Исследуя газы, нашёл в 1874 году общее уравнение состояния идеального газа (уравнение Клапейрона — Менделеева).
- В 1877 году Менделеев выдвинул гипотезу происхождения нефти из карбидов тяжёлых металлов, предложил принцип дробной перегонки при переработке нефти.
- Выдвинул в 1880 году идею подземной газификации углей. Занимался вопросами химизации сельского хозяйства, пропагандировал использование минеральных удобрений, орошение засушливых земель.
- Совместно с И. М. Чельцовым принимал в 1890—1892 годах участие в разработке бездымного пороха.
- Является автором ряда работ по метрологии.
- Коллекция минералов Менделеева бережно хранится и сейчас в Музее кафедры минералогии Санкт-Петербургского университета, а друза горного стола является одним из лучших экспонатов в витрине кварца.



Аппарат Д.И.Менделеева для непрерывной перегонки нефти



АН СССР в 1962 году учредила премию и Золотую медаль имени Д. И. Менделеева за лучшие работы по химии и химической технологии.

Личная жизнь Менделеева

Дмитрий Иванович был женат дважды. У него было семеро детей. В 1862 г. сочетался браком с Феозвой Никитичной Лещевой, уроженкой Тобольска (Падчерица знаменитого автора «Конька-Горбунка» Петра Петровича Ершова) супруга (Физа, нареченное имя) была старше его на 6 лет. В этом браке родились три ребенка: дочь Мария (1863 г.) – она умерла в младенчестве, сын Володя (1865—1898) и дочь Ольга (1868—1950). Брак оказался несчастливым, и в 1881 году после долгих переговоров Феозва Никитична согласилась на развод, но только при условии, что бывший муж будет выплачивать ей алименты, причем не в размере 25, 50 или даже 75% от его жалованья, а в размере 100%. Д.И.Менделеев согласился на такие дикие условия, и с этого момента все жалованье профессора Петербургского университета шло его бывшей жене.



Феозва Никитична Лещова

Приемная дочь учителя Д.И.Менделеева поэта Петра Петровича Ершова, автора знаменитого «Конька-горбунка»



Феозва Никитична и Дмитрий Иванович Менделеев



В 1903 дочь Д.И. Менделеева Любовь Дмитриевна вышла замуж за русского поэта Александра Блока.

В конце 1870 гг. Менделеев страстно влюбился в Анну Ивановну Попову (на пятом десятке), дочь донского казака из Урюпинска. Священник, венчавший Менделеева с Анной попросил 10 тыс. рублей (Имение Менделеева стоило 8 тыс. рублей). Во втором браке у Менделеева родилось четверо детей: Любовь, Иван и близнецы Мария и Василий. Второй брак с юной Анной Ивановной Поповой (1860–1942), которая была младше его на 26 лет.

Всю свою любовь Менделеев отдавал детям и внукам, которых обожал и готов был пожертвовать многим ради их счастья.

"Молчит сомнительно Восток»

*Молчит сомнительно Восток,
Повсюду чуткое молчанье...
Что это? Сон иль ожиданье,
И близок день или далек?
Чуть-чуть белеет темя гор,
Еще в тумане лес и доли,
Спят города и дремлют селы,
Но к небу подымите взор...*

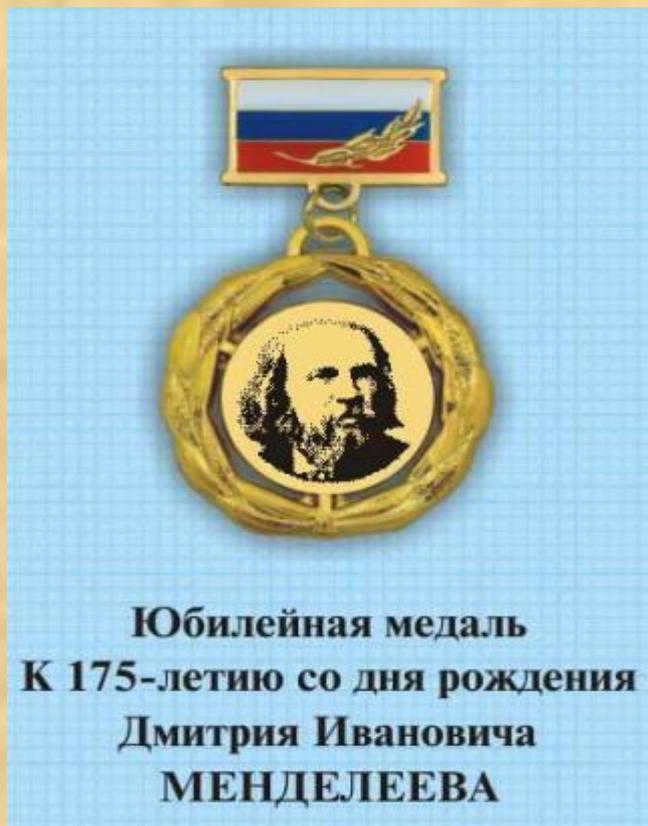
*Смотрите: полоса видна,
И, словно скрытной страстью
рдея,
Она все ярче, все живее -
Вся разгорается она -
Еще минута, и во всей
Неизмеримости эфирной
Раздастся благовест всемирный
Победных солнечных лучей.*



ТЮТЧЕВ
Федор
Иванович

Вышел УКАЗ Президента РФ от 30.10.2007 N 1431 "О праздновании в 2009 году 175 - летия со дня рождения Д.И.Менделеева".

Вышла в свет, утверждённая правлением фонда, "Юбилейная медаль", которая будет вручаться в предстоящих мероприятиях фонда его активным участникам, победителям конкурсов и активистам за плодотворную работу по изучению и пропаганде наследия великого русского учёного Д.И.Менделеева.



Именем Менделеева названы:



Марка, выпущенная в честь 100-летия открытия периодической системы



Музей-усадьба «Боблово»



Музей-архив Д. И. Менделеева в Санкт-Петербургском Государственном Университете



Музей Госстандарта России при ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



Политехнический музей



Монумент, установленный с фасадной стороны факультета пищевой и химической технологии в Братиславе

Памятники Д. И. Менделееву



Московский проспект, 26/49. Скульптор М. Г. Манизер.
Памятник открыт 28 ноября 1928 года.

Московский проспект, 19. Скульптор И. Я. Гинцбург.
Памятник открыт 2 февраля 1932 года.

Российский химико-технологический университет им Д.И. Менделеева, на первом этаже в главном корпусе.

Проспект Победы, 37 (перед входом в корпус химико-технологического факультета)



Скульптура Д.И. Менделеева в сквере ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Скульптор И.Я. Гинцбург

Поселок Менделеево (Московская область, Солнечногорский район)

Поселок Менделеево (Тюменская область, Тобольский район)

Поселок Менделеево в Пермском крае.

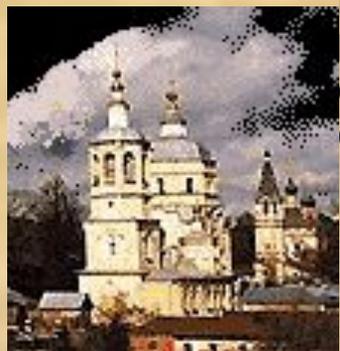
Менделеево (аэропорт) — аэропорт на острове Кунашир.

Село Менделеево (Сахалинская область) на острове Кунашир.

Станция ж/д Менделеево (Пермская обл., Карагайский р-он)



Памятник Д.И.Менделееву в Тобольске



Город Менделеевск (Республика Татарстан)



Станция метро Менделеевская (Москва)

Города

Заводы

Химический завод им Д.И.Менделеева (Санкт-Петербург)

Ярославский нефтеперерабатывающий завод им. Менделеева

Химкомбинат имени Менделеева (г.Агрыз, Татарстан)

Менделеевское опытное поле (Пермская область)

Минская лаборатория имени Менделеева

ООО "Менделеево-Тест" (Московская область,)

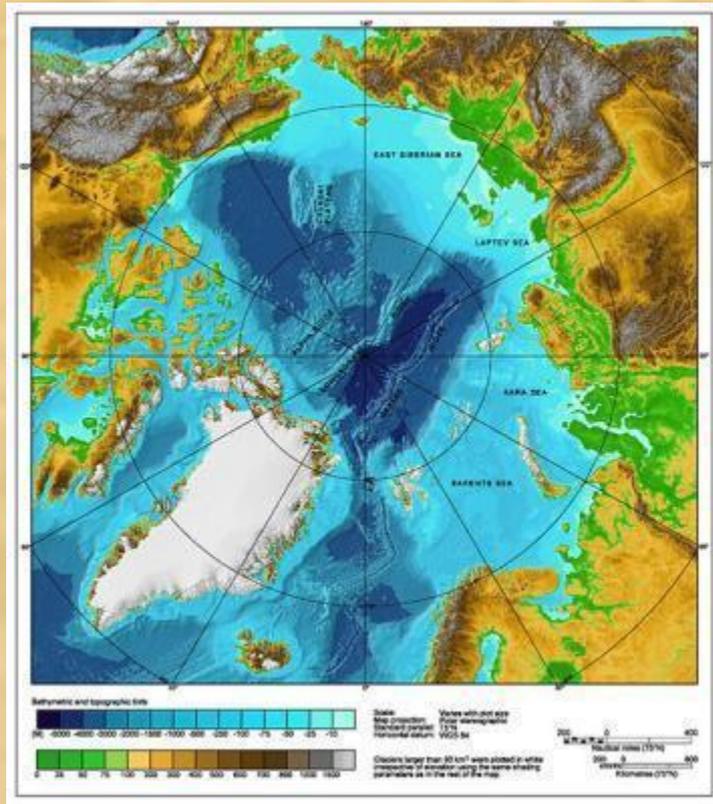
Нефтеперерабатывающий завод им Д. И. Менделеева в поселке Константиновский

Географические объекты

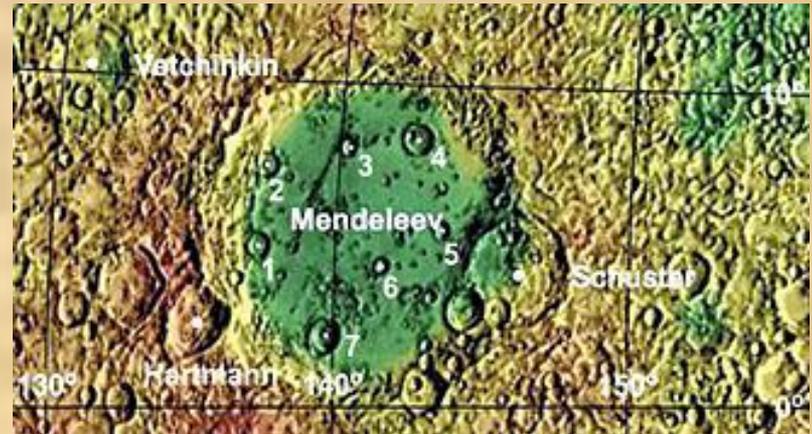
Ледник Менделеева (Киргизия)

Астероид Менделеев (астероид № 12190)

Географический центр Государства Российского (рассчитан И. Д. Менделеевым) (Правый берег р. Таз близ села Киккиаки). Закреплен на местности НСЭ им. И. Д. Папанина в 1983 году.



Подводный хребет Менделеева в Северном Ледовитом океане



Кратер Менделеев на Луне



Вулкан Менделеева (остров Кунашир)

Институты

Институт химии и проблем устойчивого развития
Новомосковский институт РХТУ им. Д. И. Менделеева

Институт высокотемпературных материалов и
технологий (бывший факультет химической
технологии силикатов)

Институт материалов современной энергетики и
нанотехнологии (бывший инженерный физико-
химический факультет)

Факультеты

Общетеchnический факультет

Факультет технологии неорганических веществ

Факультет технологии органических веществ и
химико-фармацевтических средств

Факультет химической технологии полимеров

Экономический факультет

Инженерный экологический факультет

Факультет высоких ресурсосберегающих и
информационных технологий

Инженерный химико-технологический факультет

Вечерний факультет

Гуманитарный факультет

Факультет военного обучения

Отдел бакалавриата и магистратуры

Университеты



Российский химико-технологический
университет им. Д. И. Менделеева
(Москва)
Тобольский Государственный
Педагогический Институт им. Д. И.
Менделеева

Высшие колледжи

Высший колледж рационального
природопользования (в составе Института химии и
проблем устойчивого развития)

Высший химический колледж РАН (в составе
Института химии и проблем устойчивого развития)
Международный высший химический колледж по
композиционным материалам

Высший колледж «Технический дизайн изделий из
силикатных материалов»