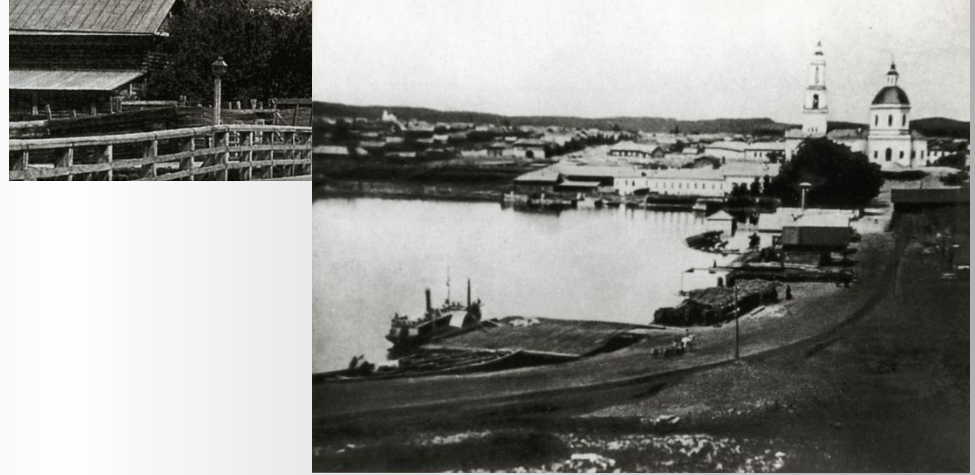


**Дмитрий Иванович
Менделеев**

Происхождение



Д.И. Менделеев родился 27 января (8 февраля) 1834 г. в Тобольске 17-м ребенком в семье директора гимназии Ивана Павловича Менделеева и его жены Марии Дмитриевны (из обедневшего купеческого рода).

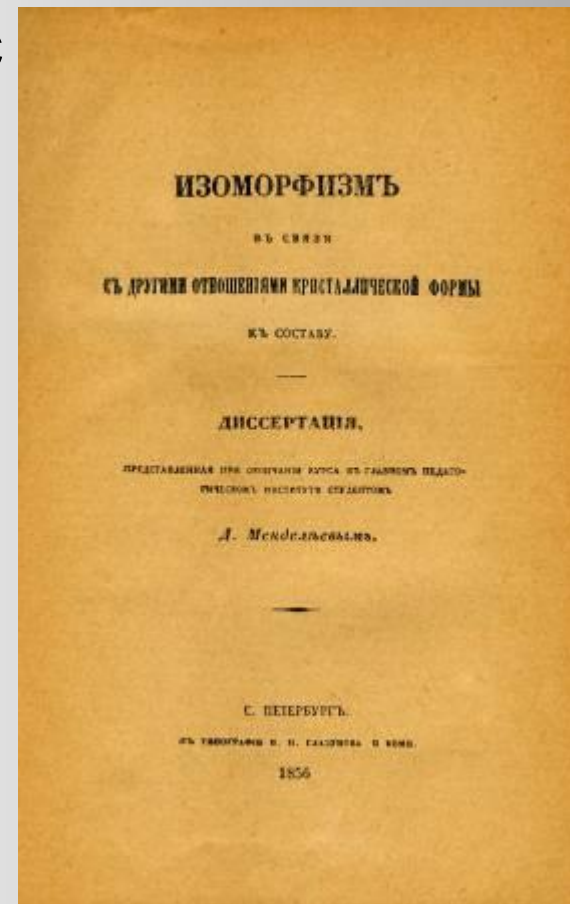
Д.И. Менделеев учился в Главном педагогическом институте (1850-1855 гг.)



1855 г. (21 год)

Д.И. Менделеев
окончил институт с
золотой медалью

В 1856 г. (22 года) блестяще защитил
выпускную диссертацию на тему:
«Изоморфизм в связи с другими
отношениями формы к составу»



Первые публикации и диссертации Д. И. Менделеева (1855–1858 г.)

- **1854 г.** – *первая печатная статья*
«О структуре и химическом строении финляндских ортитов»
- **1855 – 1856 гг.**
Диссертация, представленная при окончании курса в Главном Педагогическом Институте
«Изоморфизм в связи с другими отношениями формы к составу»
- **1856 г.**
Магистерская диссертация:
«Об удельных объёмах»
- **1856 г.** – *публикация в Горном журнале первой части магистерской диссертации*
«Удельные объёмы»
- **1856 – 1857 гг.**
Диссертация на право чтения лекций (pro venia legendi)
«О строении кремнезёмных соединений»
- **1858 г.** – *печатная работа, отражающая сущность второй части магистерской диссертации*
«О связи некоторых физических свойств тел с их химическими реакциями»

Санкт-Петербургский университет. В этом здании преподавал (1857-1890 гг.) и жил (1866-1890 гг.) Д. И. Менделеев



1857 г. (январь)

Д.И. Менделеев (23 года) утверждён приват-доцентом Санкт-Петербургского университета по кафедре «Химия и начала преподавания», где приступил к чтению курсов теоретической и органической химии

В Гейдельберге Д. И. Менделеев исследует поверхностное натяжение жидкостей при различных температурах.



Пикнометр конструкции Д.И. Менделеева

В результате Менделеев установил существование критической или абсолютной температуры кипения жидкости.

Это позволило в дальнейшем понять условия, при которых возможно сжижать такие газы, как кислород, азот, водород и гелий.

Д. И. Менделеев приоткрыл дверь в криогенную технику и важный сегодня криогенный синтез.

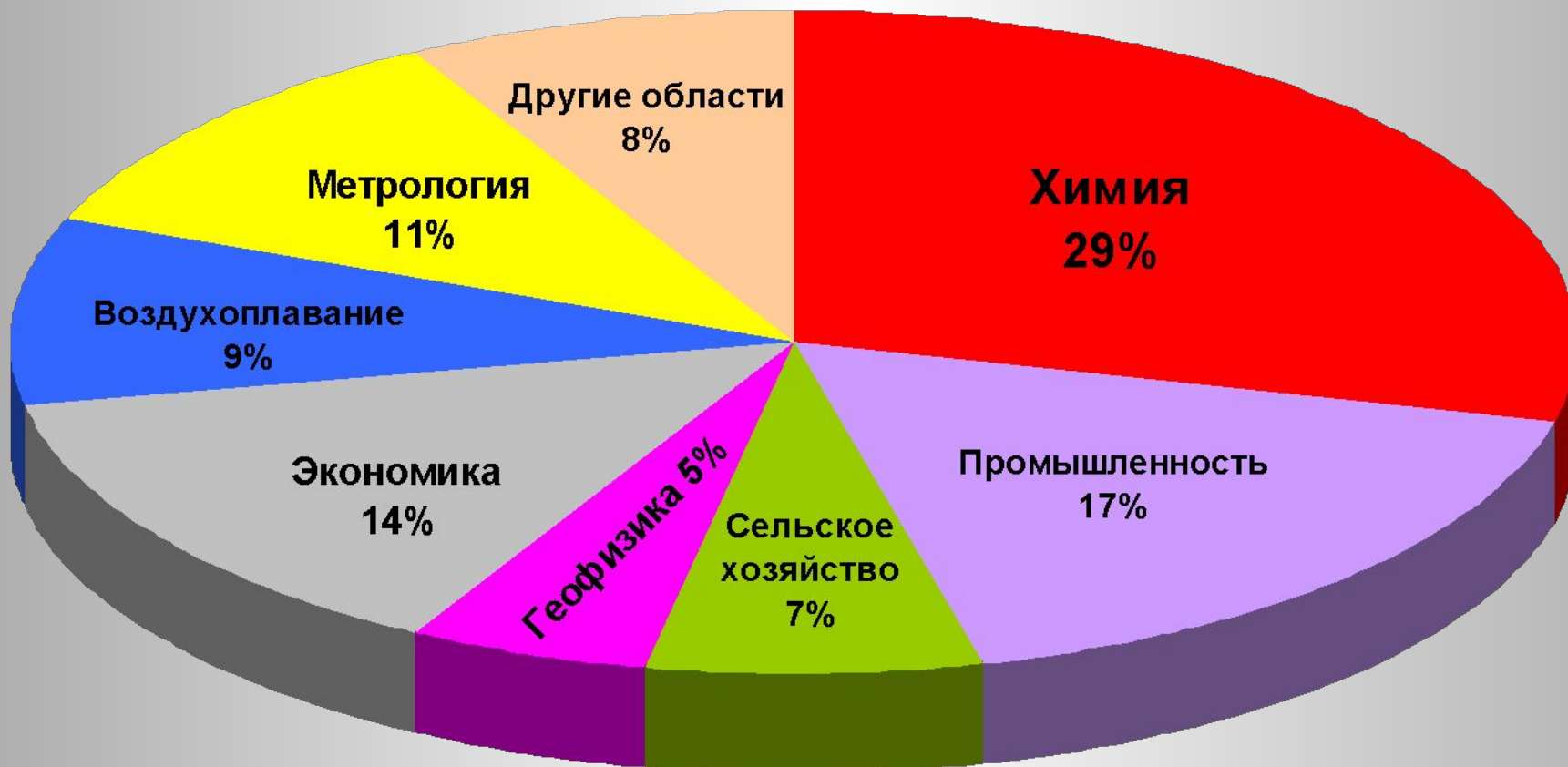
Возвращение в Петербург



С 1861 г. – Д.И. Менделеев (27 лет) ведет активную педагогическую, исследовательскую и литературную работу.

На базе курса лекций создан первый на русском языке учебник по органической химии, за который в 1862 г. Д.И. Менделеев удостоен Демидовской премии Академии наук в 1000 руб.

Оценка распределения трудов Д. И. Менделеева по областям знаний



Научно-педагогическая деятельность



1868 г. Д.И. Менделеев (34 года) начал писать книгу «Основы химии», в которой впервые стройно излагалась неорганическая химия. Книга выдержала 13 изданий до 1947 г.

Создание периодической системы элементов и периодического закона

«Свойства простых веществ, а также формы и свойства соединений элементов находятся в периодической зависимости от зарядов ядер атомов элементов»



Рукописный вариант таблицы "Опыт системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве".

Признание заслуг

1962 г.

Академия наук СССР

учредила

Золотую медаль

им. Д.И. Менделеева

за выдающиеся работы

в области химической науки

и технологии

