



Метеориты



Метеорит (греч. поднятый в воздух) — тело космического происхождения, достигшее поверхности Земли или другого крупного небесного тела. До входа в атмосферу — метеор.

Классификация

метеоритов

Каменные

Железные

Каменно-
железные



92,3 % падений



5,7% падений



1,5% падений

Признаки



Основные признаки метеорита:

Кора плавления — подплавленный и вновь затвердевший тонкий слой метеорита.

Регмаглипты — характерные углубления на поверхности метеорита.

Магнитность — имеет свойства магнита.



Процесс падения на Землю

Вход в атмосферу
Земли, разогрев, свечение.

Торможение в атмосфере,
частичное или полное сгорание.

Соприкосновение с
поверхностью
в сопровождении взрыва.



Исследования метеоритов



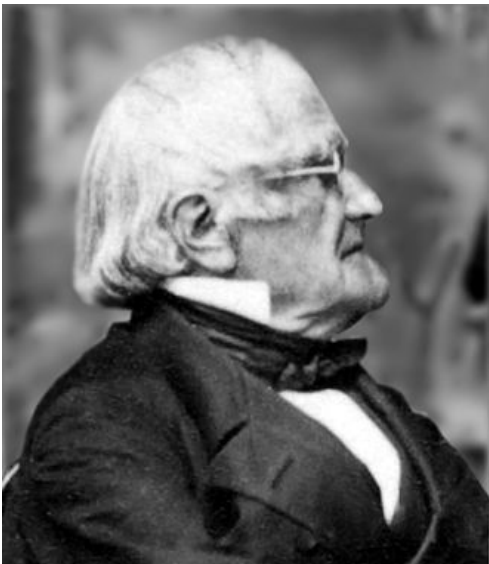
Метеорит «Палласово железо», который был найден в 1749 году недалеко от Красноярска.

Исследования



Эрнест Хладни впервые научно обосновал в книге идею о внеземном происхождении «Палласового железа».

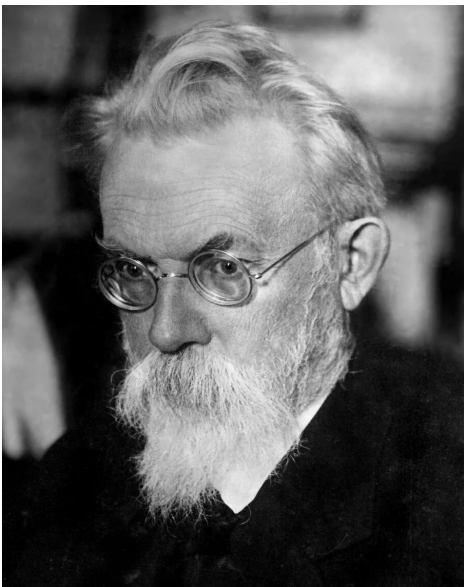
1794 г.



Нильс Норденшёльд первым провёл химический анализ метеорита и установил единство земных и внеземных элементов.

1821 г.

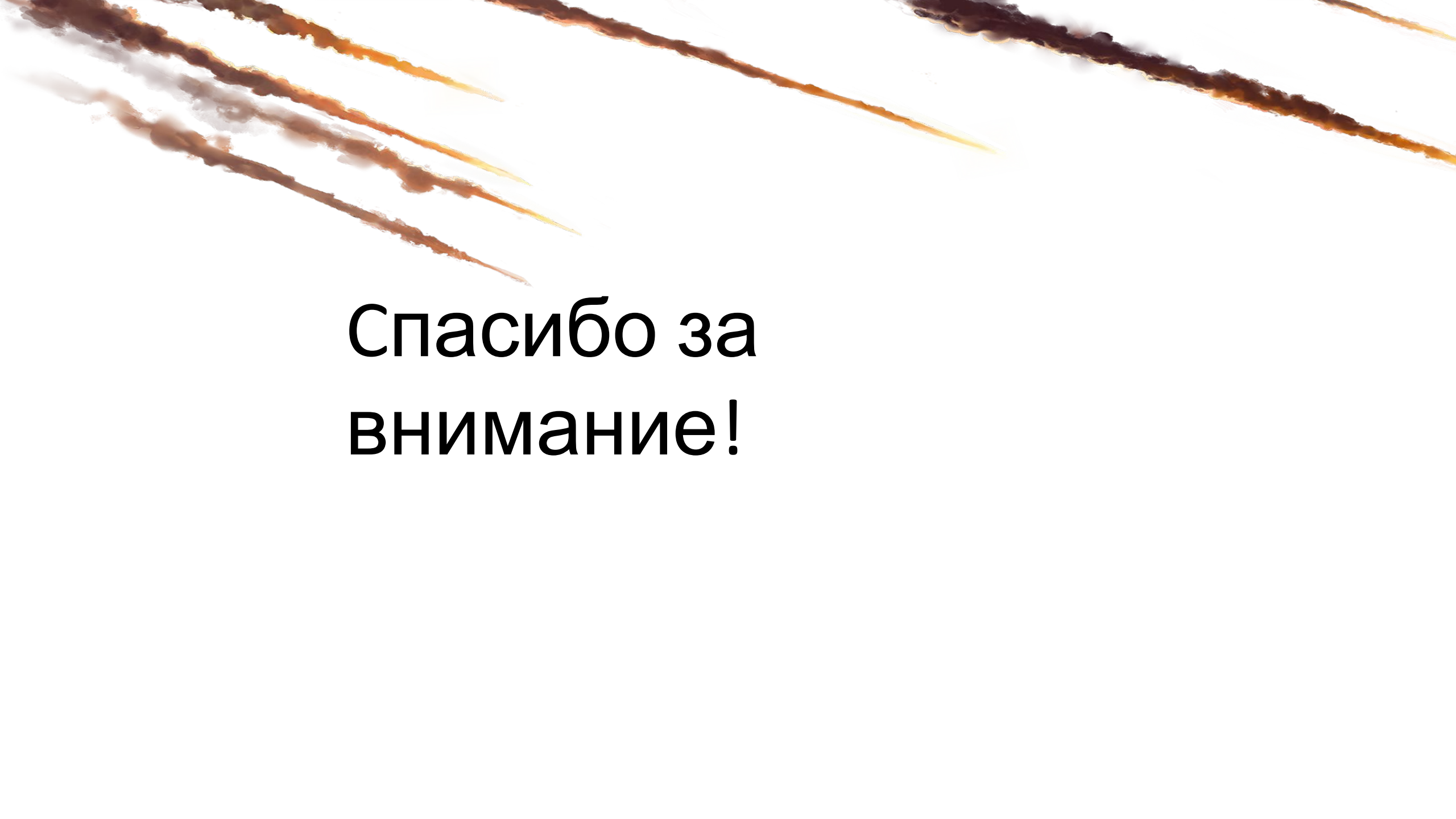
Исследования



Владимир Вернадский — русский и советский учёный-естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель.



Александр Ферсман — российский и советский минералог, кристаллограф, геохимик, профессор.



Спасибо за
внимание!