A portrait of Vladimir Ivanovich Vernadsky, an elderly man with white hair and a full white beard, wearing glasses and a dark suit jacket over a white shirt. The portrait is the background of the entire page.

Владимир Иванович
Вернадский
160 лет со дня рождения

КАЛМЫКОВ С.Н.

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ РАН

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО СОВЕТА РАН ПО ГЛОБАЛЬНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ

«Первое место в моей жизни занимало и занимает научное искание, научная работа, научная мысль и творческое искание правды личностью...»

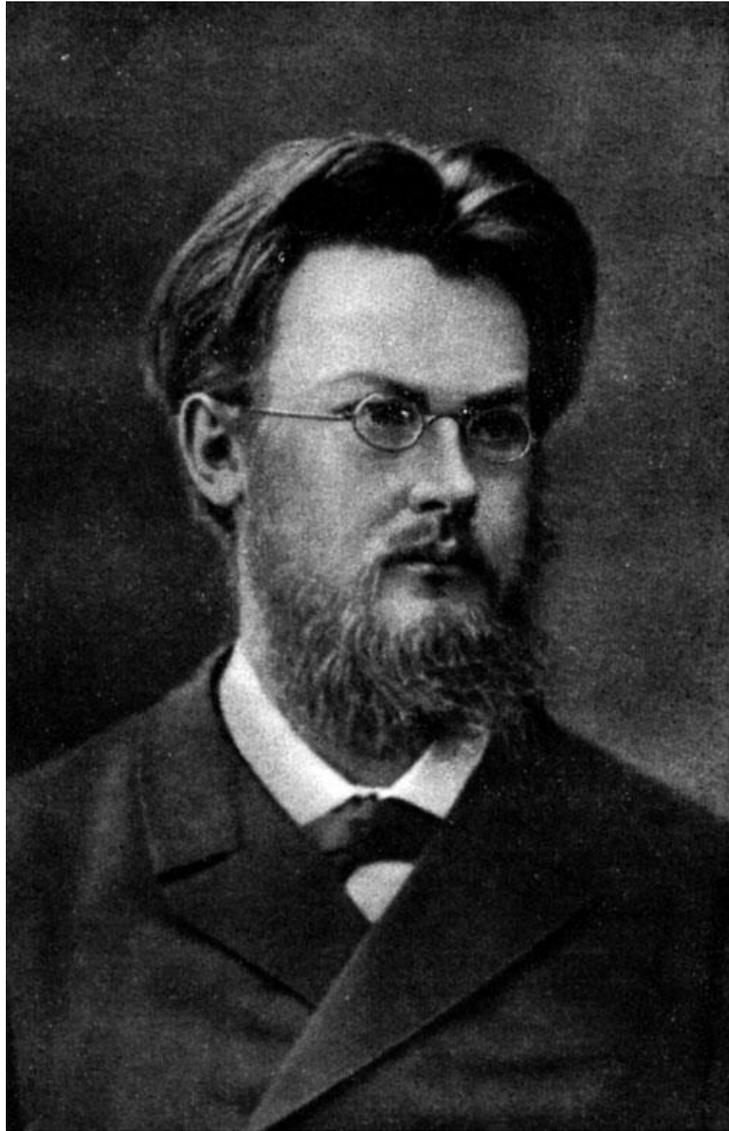
МИНЕРАЛОГИЯ

ГЕОХИМИЯ

БИОГЕОХИМИЯ

НООСФЕРА





«Наука приносит такое удовольствие, такую большую пользу, что можно, казалось, было бы остаться деятелем одной чистой науки, ... но понимаешь, все, что делается в государстве и обществе, так или иначе на тебя ложится, и приходишь к необходимости быть деятелем в этом государстве и обществе... »

(из дневника 11 мая 1884 г.)



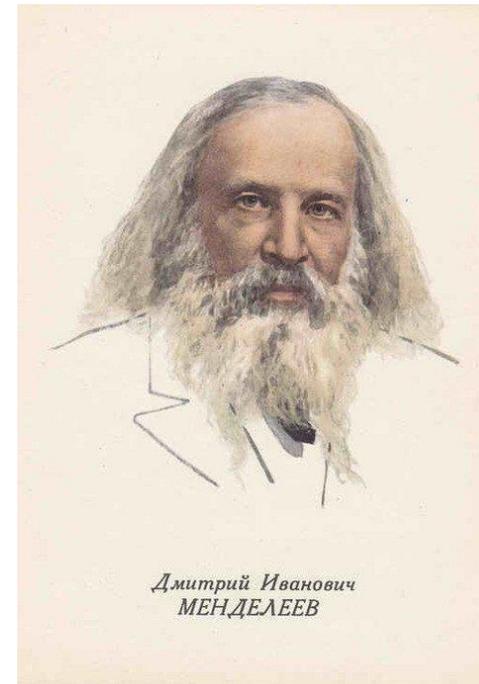
Петербургский
Императорский
университет



В.В. Докучаев



А.Н Бекетов



Д.И. Менделеев

В.И. Вернадский в Московском Университете

В основу всего было положено возможно точное физическое (в том числе кристаллографическое) и химическое изучение минералов и их наблюдение — парагенетическое — в поле и в лаборатории ... Работа выбиралась так, чтобы учащийся получал новые, ранее никому не известные, количественно выраженные факты.



Более 20 учеников, многие из которых стали известными учеными

Александр Евгеньевич Ферсман







Стоят: Н.Н. Лузин, М.Н. Розанов, В.И. Вернадский
Сидят: Н.Д. Зелинский, И. А. Каблуков, Н. М. Кижнер, А. Н. Северцов

РАДИОАКТИВНОСТЬ

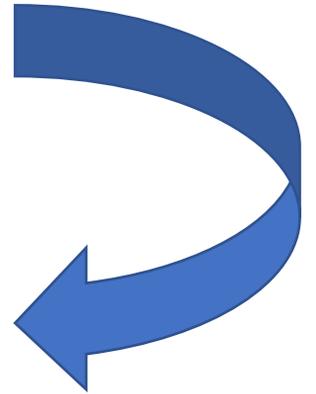
Начало взрыва определяется с исключительной точностью – Э. Резерфорд: «современное развитие физики, перевернувшее наше мировоззрение в проблемах, выдвигаемых современной физикой, на 9/10 обязано радиоактивности».

Рентгеновские (X-лучи) – 1895 (Конрад Рентген)

Радиоактивность урана – 1896 (Анри Беккерель)

Электрон – 1897 (Джозеф Томсон)

Явление радиоактивности - «бренность атомов»



РАДИЙ И УРАН

1909 – основатель Радиевой комиссии (координация поиска минералов)

1915 - организации Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС), ныне СОПС,

1926 - возглавляет Радиевый институт,

1928 – возглавляет биогеохимическую лабораторию,

1940 - руководитель комиссии по урану,



РАДИЕВЫЙ ИНСТИТУТ

1922 - радиевое отделение Государственного рентгенологического и радиологического института + радиевая лаборатория Академии наук, в которую была преобразована Комиссия по организации и эксплуатации пробного Радиевого завода + радиохимическая лаборатория при Геологическом и Минералогическом музее.



В.Г. Хлопин



А.Е. Ферсман



И.Я. Башилов

В.И. Вернадский в 1922 году на ученом совете ГРИ: «Радиевый институт должен быть сейчас организован так, чтобы он мог направлять работу на овладение атомной энергии — самым могучим источником силы, к которому подошло человечество в своей истории»

ГЕОХИ

Институт Геохимии и Анемической Химии им. В.И. Вернадского

В 1928—1934 годах в составе Радиевого института функционировала Биогеохимическая лаборатория Академии наук (БИОГЕЛ) под руководством В.И. Вернадского. В марте 1943 года она была преобразована в Лабораторию геохимических проблем АН СССР.





Мемориальный кабинет-музей В.И. Вернадского в ГЕОХИ РАН

1912 год: «Перед нами открываются в явлениях радиоактивности источники атомной энергии, в миллионы раз превышающие те источники сил, какие только рисовались человеческому воображению»

1922 год: «Не далеко время, когда человек получит в свои руки атомную энергию, такой источник силы, который даст ему возможность строить свою жизнь, как он захочет...»

«Сумеет ли человек воспользоваться этой силой, направить ее на добро, а не на самоуничтожение?»