

*В.И.Вернадский -
выдающийся ученый*

Петербургский университет

В.И.Вернадский получил блестящее образование, явившееся фундаментом успешной научной деятельности. Он закончил физико-математический факультет Петербургского университета, где преподавали выдающиеся ученые В.В.Докучаев, Д.И.Менделеев, А.И.Воейков, А.Н.Бекетов, Н.П.Вагнер.



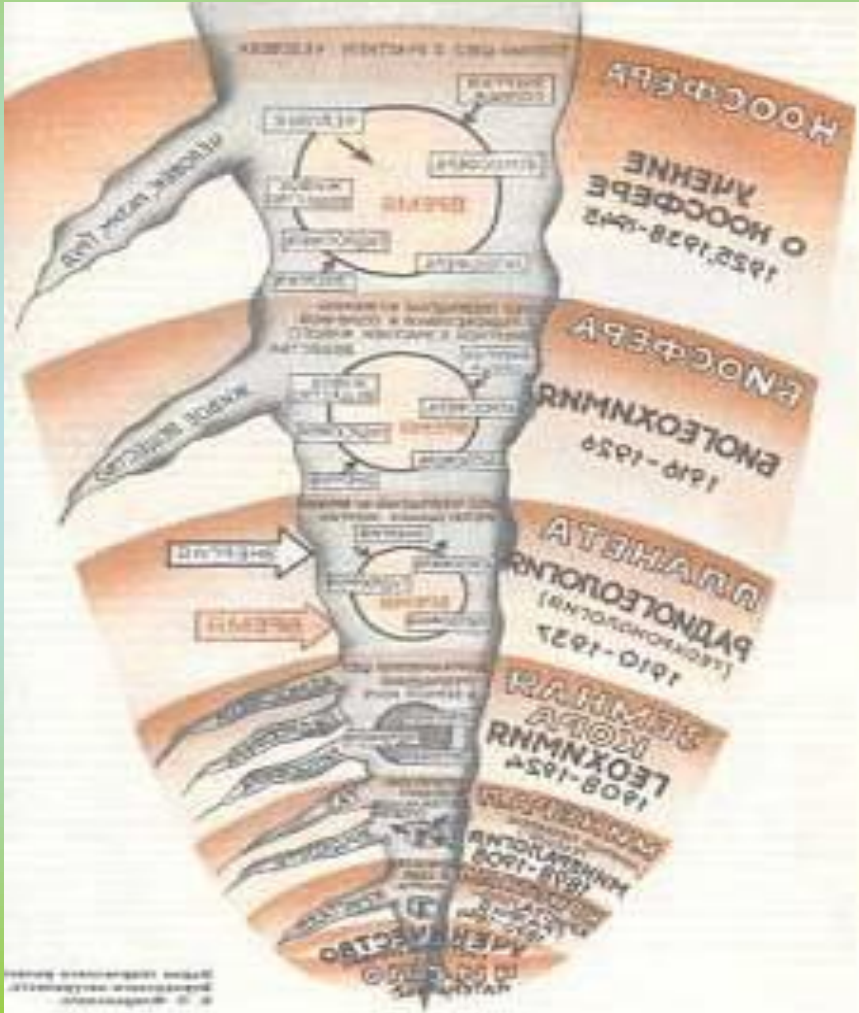
Московский университет

Более 20 лет, с 1890 по 1911 год Вернадский преподавал в Московском университете, где складывались его научные интересы.



Старое здание Московского университета

Творческие интересы



Творческие интересы В.И.Вернадского были очень широки. Он был не только геологом, но и занимался биологией, изучением почв, природных вод, метеоритов, проблем радиоактивности.

Минералогия

Минералы - продукты сложных природных физико-химических реакций. Минерал непрерывно взаимодействует с окружающей его средой и сам изменяется при изменении условий окружающей его и постоянно меняющейся среды. Наука, изучающая минералы - минералогия. Минералогия считалась скучной описательной наукой.



Вернадский создал новую минералогию с генетическими основами, внес в нее дух динамизма. Вернадский считал минералогию, химией земной коры и что она связана с геологией.



За время работы В.И.Вернадского в Московском университете были составлены каталоги, а коллекция минералов увеличилась почти вдвое и стала одной из лучших в России.



Рабочее место В.И.Вернадского
в Минералогическом кабинете
Московского университета



Радиогеоология

- одна из самых молодых геологических наук. Проблемами радиоактивности Вернадский занимался с 1908 г и на протяжении всей жизни. Владимир Иванович делал доклады, организовывал экспедиции на поиски радиоактивных минералов на Кавказ и в Среднюю Азию. Открытие радиоактивных руд в Фергане, поиски на Урале и в Забайкалье позволили создать собственную сырьевую базу. В декабре 1921 г. учеником Вернадского В.Г.Хлопиным был получен первый русский радий из ферганской руды.

Радиева экспедиция

Ильменские горы являются главнейшим месторождением самых разнообразных соединений редких элементов в России и исключительно богаты разнообразнейшими минералами...

В. И. Вернадский

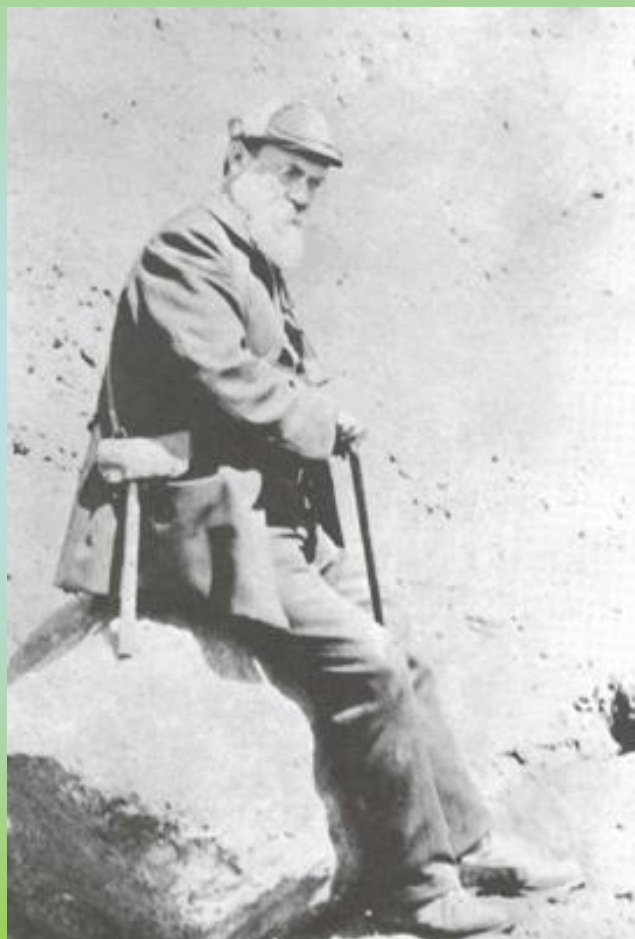
в Ильменах



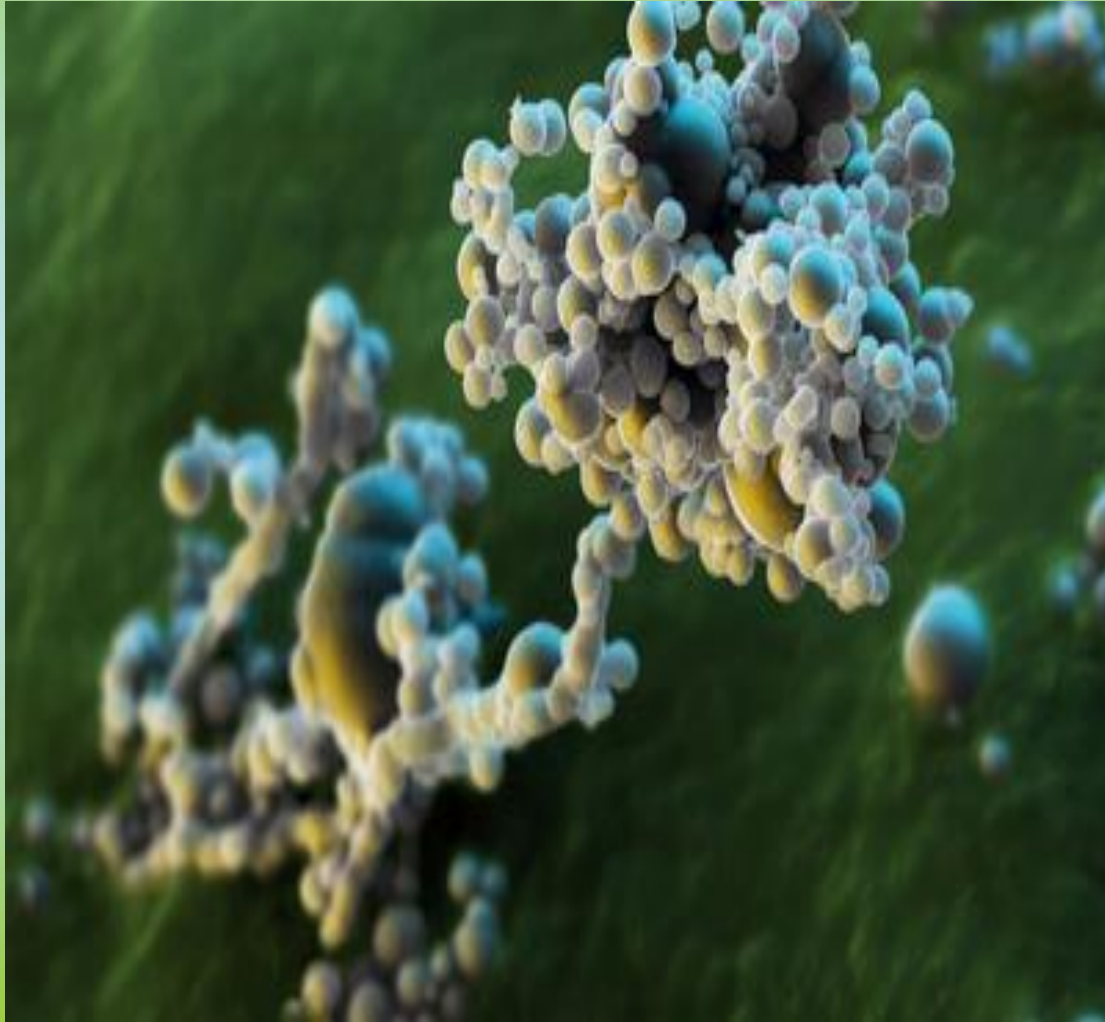
- Первый раз В. И. Вернадский посетил Ильмены в 1896 г. За плечами 34-летнего исследователя уже большой жизненный и научный опыт, он защитил диссертацию, преподавал в Московском университете, неоднократно бывал за границей. Из автобиографии В. И. Вернадского "Первое посещение Ильменских гор вместе со студентами и сотрудниками института. (Потом эти экскурсии повторялись почти каждый год). В Ильменских горах нам очень помог местный любитель Константин Шишковский. Это был прекрасный знаток уральских минералов. Я помню, во время моей первой экскурсии с ним мне он очень ко мне присматривался и давал мне для разрешения трудные вопросы. Помню, он мне предложил образец вулканического туфа, который в этих местах не был известен. Этим я завоевал авторитет в его глазах".



В.И.Вернадский в экспедиции, 1910-е г.



ГЕОХИМИЯ



зародилась из генетической минералогии новая наука, основателем которой общепризнан В.И.Вернадский. В «Геохимии» Вернадский раскрывает не просто строение земной коры в атомном разрезе, а историю атомов, судьбу химических элементов в вечном и закономерном согласованном круговороте, происходящем на Земле.

КЕПС

Вступив в первую мировую войну, Россия особенно остро начала испытывать нехватку стратегически важных видов сырья, и в 1915г. В.И. Вернадский вместе с другими учеными создает и длительное время возглавляет Комиссию по изучению естественных производительных сил России при Академии наук (КЕПС), сыгравшую выдающуюся роль в изучении природных ресурсов страны и развитии науки и экономики государства. Комиссия объединила крупнейших ученых: геологов, химиков, экономистов. Впервые были открыты бокситы (Тихвинское месторождение), дана оценка железных руд Урала, исследованы фосфориты Центральной России и т.д.

Ноосфера

Академик Вернадский создал учение о ноосфере. Он был одним из создателей того человечества, которое и стало ныне геологической силой на планете. (от греч. "ноос" - разум). В.И. Вернадский применяет понятие «ноосфера» с середины 30-х годов. Он пришел к выводу, что появление человека с его научной мыслью явилось естественным этапом эволюции биосферы. В результате человеческой деятельности биосфера неизбежно должна коренным образом изменяться и переходить в новое состояние, которая называется ноосферой – сферой разума. Значит, ноосфера — это развивающаяся под контролем Разума, под влиянием сознательной человеческой деятельности геологическая оболочка планеты Земля.

В ноосфере человек преобразует Землю не только в соответствии со своими потребностями, но и с учетом законов биосферы

Памятник Вернадскому в Киеве



В равной мере своим соотечественником его считают и в России, и на Украине.

В 1943г «за многолетние выдающиеся работы в области науки и техники» к 80-летию Вернадский был удостоен Сталинской премии I степени.