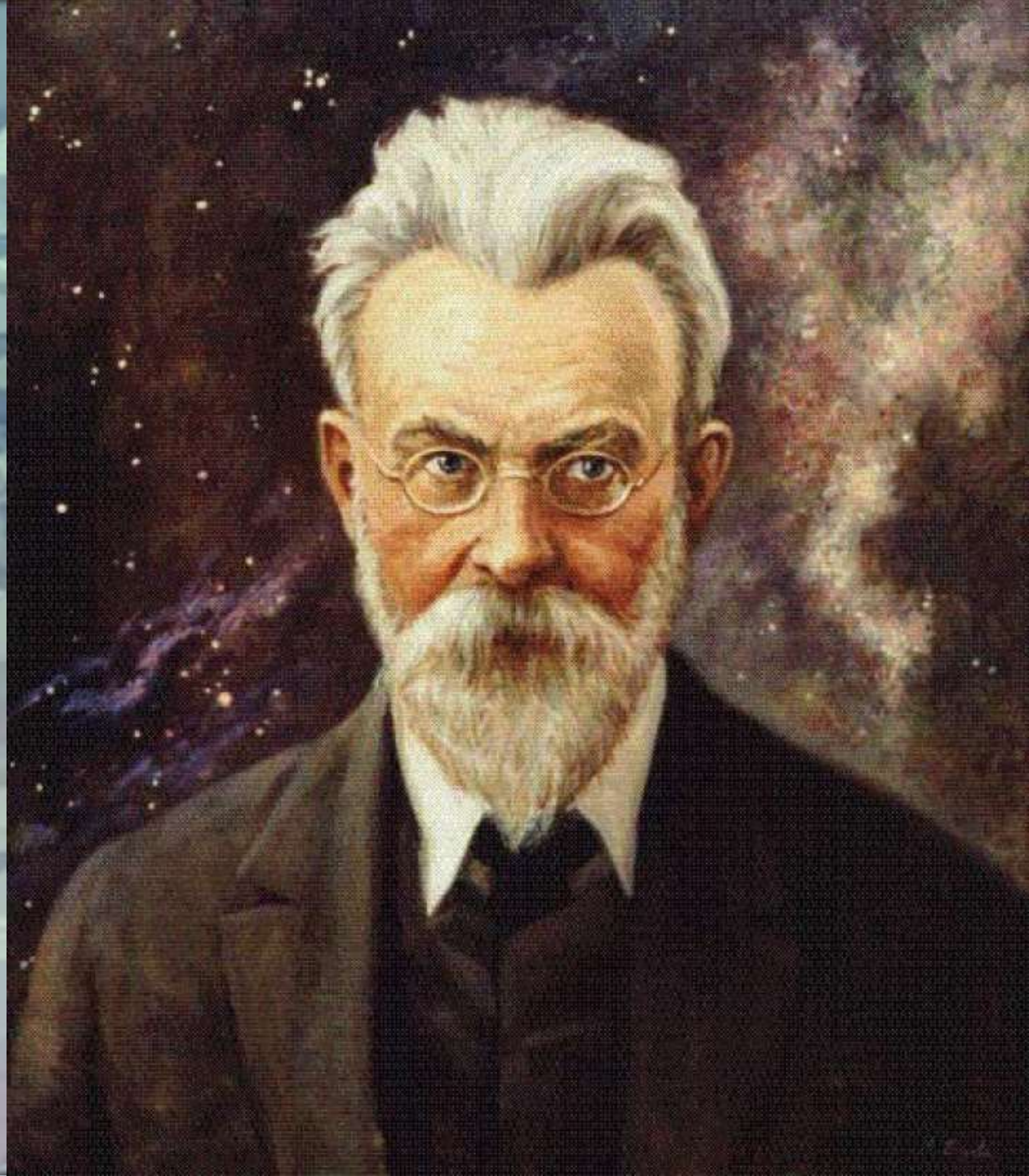


**Владимир Иванович
Вернадский
(1863-1945)**

Творец биогеохимии

Составитель: ведущий библиотекарь НТБ Кавецкая О.В.



Владимир Вернадский – выдающийся ученый-естествоиспытатель, мыслитель, организатор научных школ, создатель новой науки – геохимии. Основал и стал первым президентом Украинской академии наук, академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук, представитель русского космизма. В 1943 году получил Сталинскую премию I степени. Его исследования опережали время, его идеи стали пророческими. Он тщательно изучал кристаллографию, минералогию, геологию, геохимию. Интересовался почвоведением, биологией, радиологией, биогеохимией, палеонтологией, метеоритикой и даже философией.



Владимир Вернадский родился 12 марта 1863 года в Петербурге, в либерально-дворянской семье. Иван Вернадский, отец будущего ученого, вел род от литовского шляхтича Верны, служившего под началом Богдана Хмельницкого. Его первая жена Мария Шигаева родила ему сына Николая, но в 28 лет она скоропостижно скончалась. Второй брак отец ученого заключил с дворянкой Анной Константинович, двоюродной сестрой покойной супруги. В этом браке и родился Владимир – будущее светило российской науки. Кроме старшего брата Николая, у Владимира был еще один – троюродный брат, прославленный русский писатель Владимир Короленко. Иван Васильевич служил при министре внутренних дел, занимал должность чиновника по особым поручениям в чине действительного статского советника. Кроме этого, преподавал студентам экономику.



Иван Васильевич и Анна Петровна
Вернадские

В 1868 году, Владимира отдали в Харьковскую классическую гимназию, где он учился на протяжении трех лет. В 1876-м Вернадские переезжают в Петербург, и Владимир поступает в Первую столичную классическую гимназию. Уровень образования питерской гимназии был достаточно высоким. После выпуска Вернадский свободно владел тремя языками, читал на пятнадцати языках, в том числе научные труды и лекции, которые печатались в зарубежных изданиях. За годы учебы Владимир изучил философию и историю религии, и это было началом его пути по созданию теории русского космизма, к которому он пришел уже в зрелые годы.



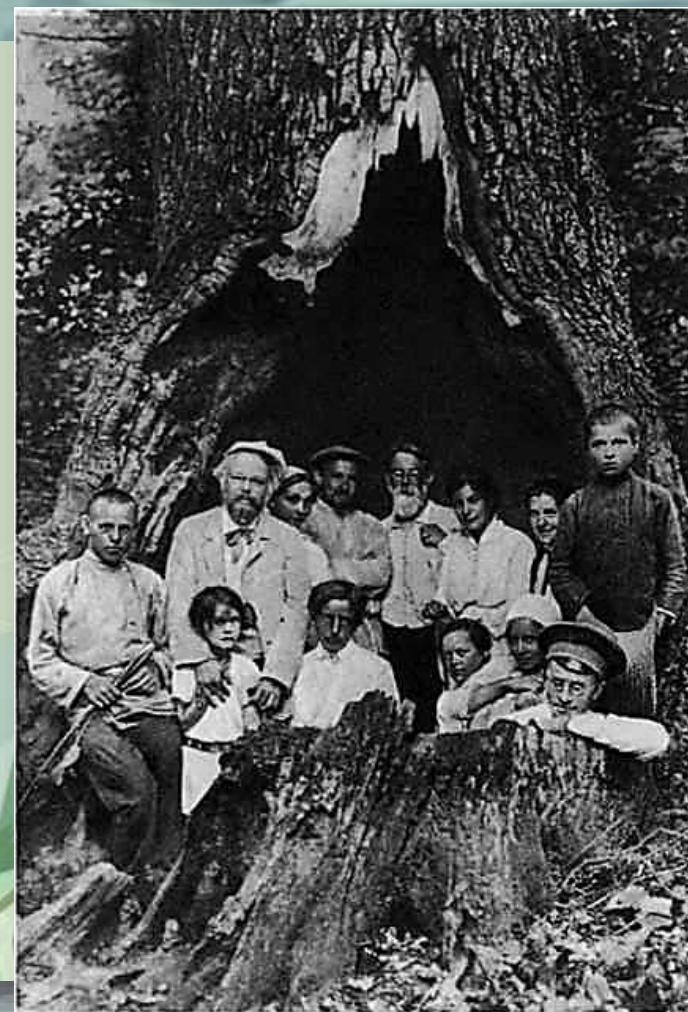
Владимир в молодости

В 1881-м Владимир Вернадский поступил в Петербургский университет на естественное отделение. Ему посчастливилось учиться у химика Д. Менделеева, ботаника А. Бекетова и В. Докучаева. Последний руководил естественным отделением, именно он предложил Владимиру остаться работать в университете на должности хранителя кабинета минералогии. В 1888-м Вернадский отправляется на стажировку в Европу. В Мюнхене он занимался кристаллографией, потом переехал в столицу Франции, продолжал обучение в горной школе Коллеж де Франс. Домой он вернулся через два года и стал руководителем кафедры минералогии Московского университета.



Владимир в молодости

В 1891-м состоялась защита его магистерской диссертации, спустя шесть лет, в 1897-м ученый защитил докторскую диссертацию, и получил научное звание доктора и профессора минералогии. В годы, прошедшие между защитой двух диссертаций, Владимир находился в постоянных разъездах. Научные экспедиции с его участием побывали в России и многих странах Европы, Вернадский занимался проведением геологических изысканий. В 1909-м состоялся 12-й съезд естествоиспытателей, на котором Вернадский выступил с докладом на тему «Совместное нахождение минералов в земной коре». Таким образом, он стал основателем новой науки, получившей название геохимия.



Вернадский в экспедиции

За годы работы в Московском университете, Владимир Иванович сумел полностью изменить представление о минералогии: он разделил такие понятия, как минералогия и кристаллография.

Первая из наук относилась непосредственно к математике и физике, а вторая была неотъемлемой частью геологии и химии земной коры. Также, Вернадский вплотную подошел к началу еще одной науки – биогеохимии.

Одновременно с этим, интересы Вернадского распространялись на историю российской науки и философии, радиоактивность элементов. Он также увлекся политикой и начал вести активную общественную жизнь.



Владимир Иванович
преподает минералогию

В начале 20-го века Вернадский уже академик Петербургской Академии Наук, заведующий музея Минералогии. В 1909-м он стал основателем Радиевой комиссии, которая руководила поиском минералов. Сам профессор тоже принимал непосредственное участие во всех экспедициях, об этом свидетельствуют многочисленные архивные документы и фотографии. В 1915-м Владимир Иванович участвовал в организации комиссии (КЕПС), которая занималась изучением сырьевых ресурсов в стране, в том числе и радиоактивных минералов.



В.И. Вернадский и К.А. Ненадкевич
в Средней Азии на поисках
радиевых минералов. 1911 г.

В начале нового века ученый принимал участие в открытии бесплатных столовых для голодающих крестьян, был участником земских съездов, стал членом Государственного Совета российского парламента.

Спустя несколько лет его поставили руководить Министерством народного просвещения при Временном правительстве. Вплоть до 1919-го Вернадский был членом Кадетской партии, ему присущи либерально-демократические взгляды. Весной 1918-го Вернадский перевез семью на Украину, где организовал Украинскую Академию Наук и занял должность ее первого председателя. В Таврическом университете Крыма стал преподавателем геохимии.



Вернадский с учениками

В 1921-м семья Вернадских вернулась в Петроград. Ученый получил должность руководителя метеоритного отдела при Минералогическом музее, стал организатором научной экспедиции в Сибирь, где упал Тунгусский метеорит. Но вскоре его арестовали за «шпионаж». За него вступились сокурсники – Ольденбург и Карпинский. Они обратились к Ленину и Луначарскому с соответствующими телеграммами. Ученый был оправдан. В 1922-1926-м годах Вернадский читает лекции студентам Парижского университета, работает в Праге. Пишет научные труды и книги – «Геохимия», «Автотрофность человечеств», «Живое вещество в биосфере».



Стажеры Мюнхенского университета во время экскурсии. (Вернадский стоит справа от профессора Пауля Грота). Мюнхен, 1889 г.

В 1928-м Вернадский возглавляет Радиев институт и занимает кресло директора только что созданной биогеохимической лаборатории. Он руководит научными сообществами, которые изучают подземные воды, вечную мерзлоту, тяжелую воду, геологический возраст горных пород. В 1940-м его назначают руководителем комиссии по урану, он стоял у истоков основания ядерной программы СССР.



Минералогическое совещание в АН СССР.
В.И. Вернадский в конце стола

Постепенно профессор сформулировал определение самого понятия «ноосфера». Он считал, что это видоизмененная биосфера, сформировавшаяся в результате воздействия на нее человека. Он мечтал, что у человечества хватит разума преобразовать Землю в соответствии с законами биосферы, и только после этого ноосфера будет состоять из органического мира, космического пространства, всех геосфер, улучшенных разумным человечеством.



Место работы хранителя Минералогического кабинета в Санкт-Петербургском университете.

В 1886 году Владимир Вернадский женился на Наталье Егоровне Старицкой. В его личной жизни это был первый и единственный брак, который длился на протяжении 56 лет.

Ученый овдовел в 1943 году, его любимая жена умерла в Казахстане, куда семья Вернадских эвакуировалась в годы войны. Похоронена там же.



Наталья Егоровна с сыном
Георгием. Сан-Ремо, Италия,
1889 г.

У них было двое детей – сын Георгий и дочь Нина. Сын сделал карьеру историка, дочь выучилась на врача-психиатра. Дети профессора эмигрировали во времена СССР, жили в Штатах. Георгий Вернадский умер в 1973 году, Нина Вернадская – в 1986-м. У профессора была и внучка Татьяна, 1929 года рождения, она скончалась в 2004 году.



Георгий и Нина Вернадские. Полтава, 1903 год.

После смерти жены Вернадский вернулся в Москву, и ненадолго пережил свою любимую. Его не стало 6 января 1945 года. Причиной смерти стал инсульт, который случился у профессора 25 декабря 1944 года. Местом его упокоения стало Новодевичье кладбище столицы. В 1953-м на его могиле установили памятное надгробие, автором которого был скульптор Зиновий Виленский.

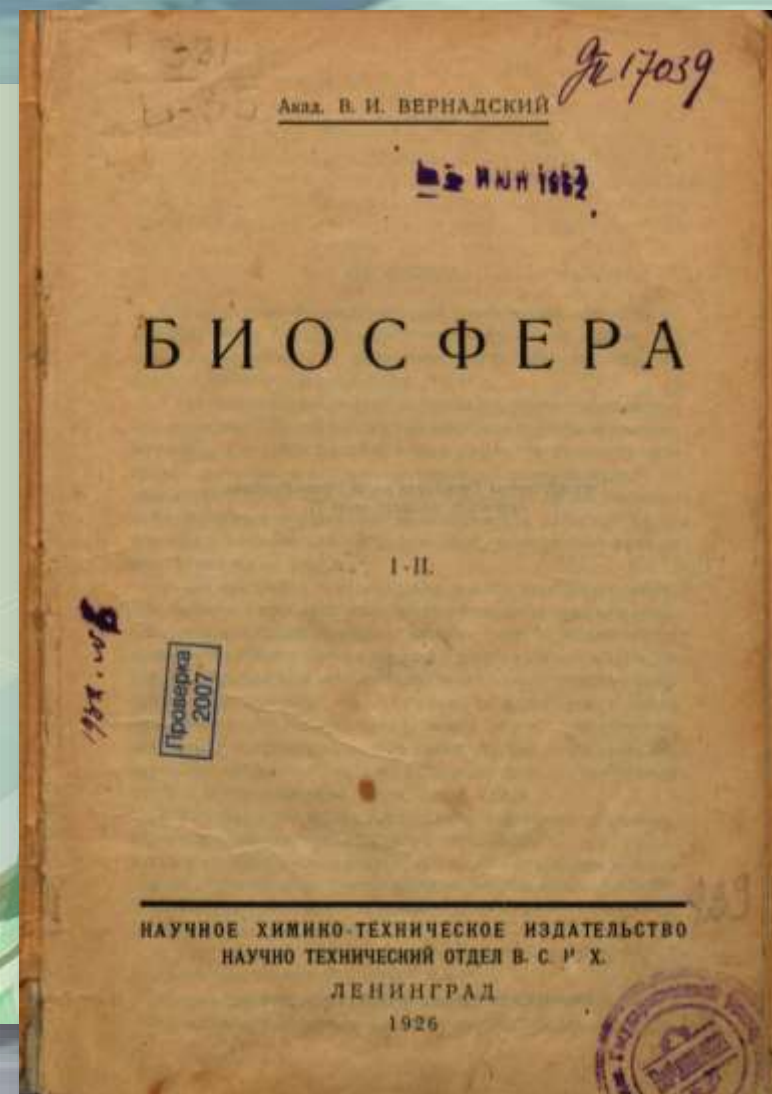


С женой и дочерью

Из 416 опубликованных при жизни трудов Вернадского 100 работ посвящены минералогии; 70 — биохимии; 50 — геохимии; 43 — истории науки; 29 — кристаллографии; 21 — радиологии; 14 — почвоведению; 37 — организации науки и истории.

Сборники:

- ❖ Философские мысли натуралиста;
- ❖ Научная мысль как планетное явление;
- ❖ Биосфера и ноосфера;
- ❖ О науке. Том 1. Научное знание. Научное творчество. Научная мысль.



Спасибо за внимание!

*Все материалы взяты из открытых источников