



Роль учения Вернадского в современном мире

Выполнила
Тихонович Виолетта
Группа К1793/9

Содержание

- В. И. Вернадский. Основные направления деятельности
- Геохимия и биосфера
- Ноосфера
- Кристаллография
- Используемые источники

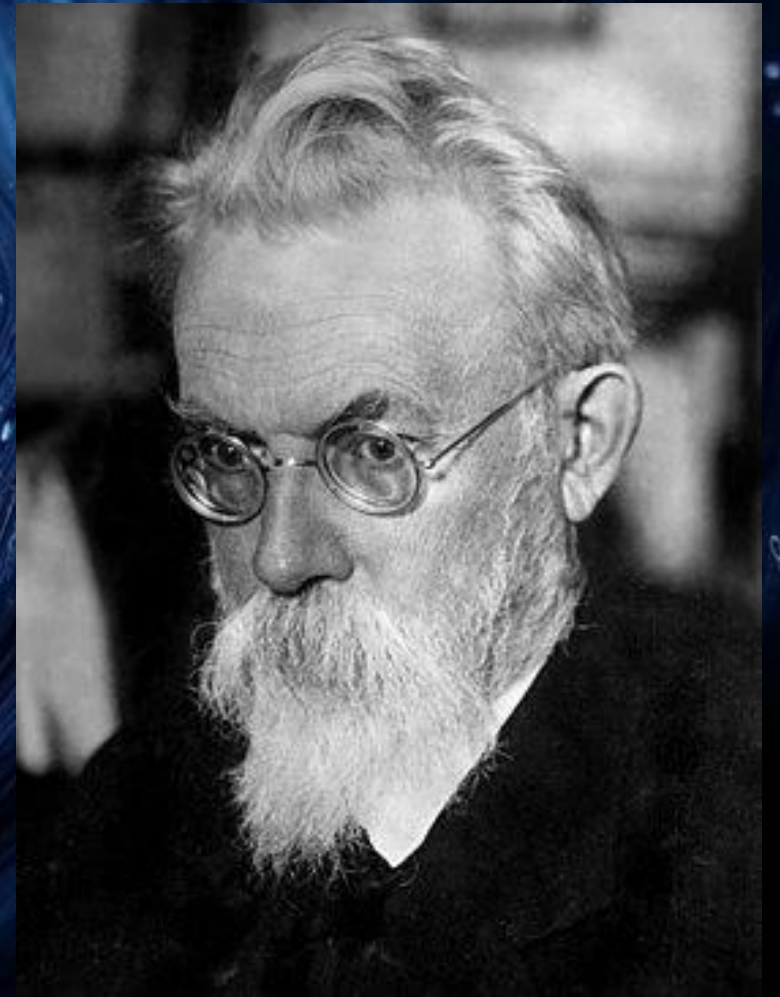
Владимир Иванович Вернадский

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

Академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук (1912); один из основателей и первый президент Украинской академии наук (1918—1921).

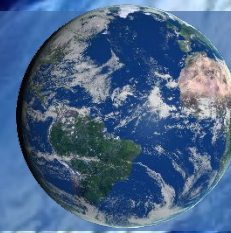
Создатель научных школ и науки биогеохимии. Один из представителей русского космизма. Лауреат Сталинской премии I степени (1943).

В круг его научных интересов входили: минералогия, кристаллография, геохимия, геология, почвоведение, радиогеология, биология, палеонтология, биогеохимия, метеоритика, философия и история науки. Кроме того, занимался организаторской и общественной деятельностью.



1863-1945

Геохимия и биосфера



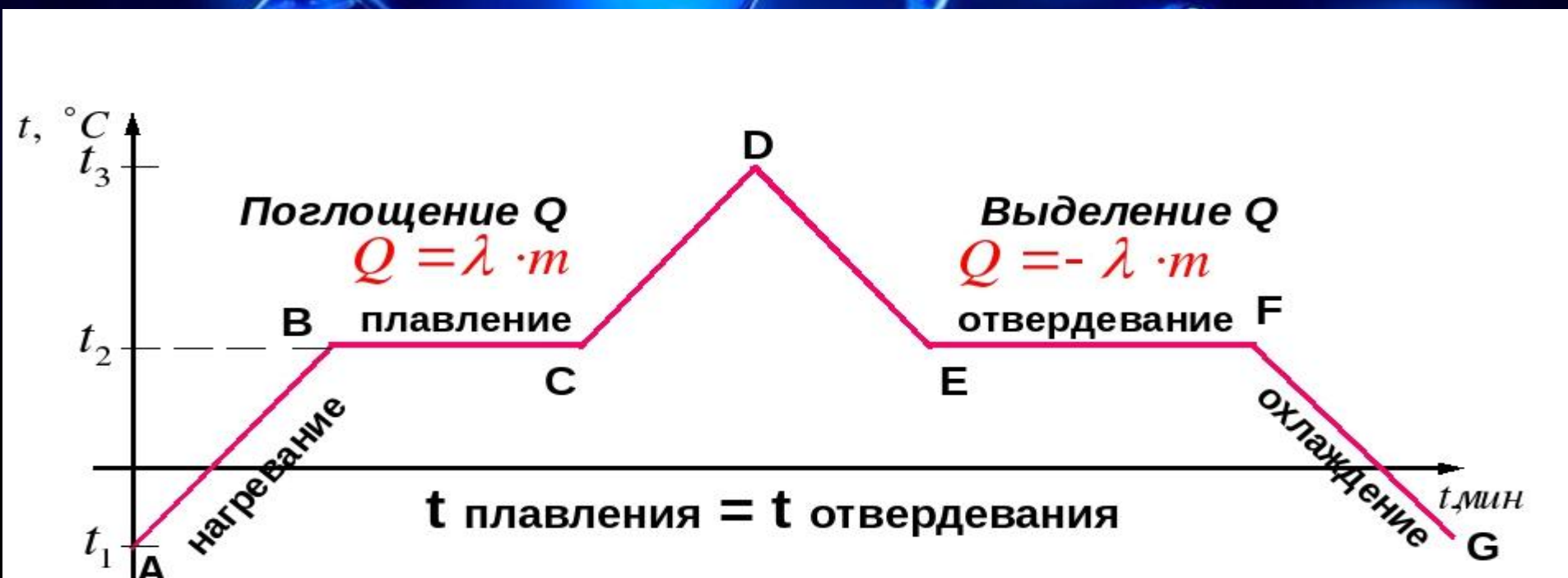
1924 году Владимир Вернадский опубликовал книгу, которая называется «Геохимия». Сочинение было написано на французском языке и выпущено в Париже. И только через три года «Очерки геохимии» появились на русском языке. В данном труде ученый обобщает практическую и теоретическую информацию, которая касается атомов земной коры, а также изучает природный состав геосферы. В этом же сочинении было дано понятие «живое вещество» - совокупность организмов, которые можно изучать точно так же, как и любые другие вещества: описывать их вес, химический состав и энергию.

В. И. ВЕРНАДСКИЙ

ОЧЕРКИ
ГЕОХИМИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«НАУКА»

Определил геохимию как науку, изучающую химический состав и законы распространения химических элементов на Земле. Геохимические процессы способны охватить все оболочки. Самым грандиозным процессом считается разделение веществ в процессе затвердения или остывания. А вот источником всех геохимических процессов считается энергия Солнца, гравитации и тепла.



В 1926 году профессор выпустил книгу «Биосфера», в которой изложил все основы своего учения. Издание получилось небольшое, написанное простым творческим языком. Привело в восторг очень многих читателей. Вернадский сформулировал биогеохимическую концепцию биосферы. В ней данное понятие рассматривалось как живое вещество, состоящее из множества химических элементов, находящихся во всех живых организмах в совокупности.

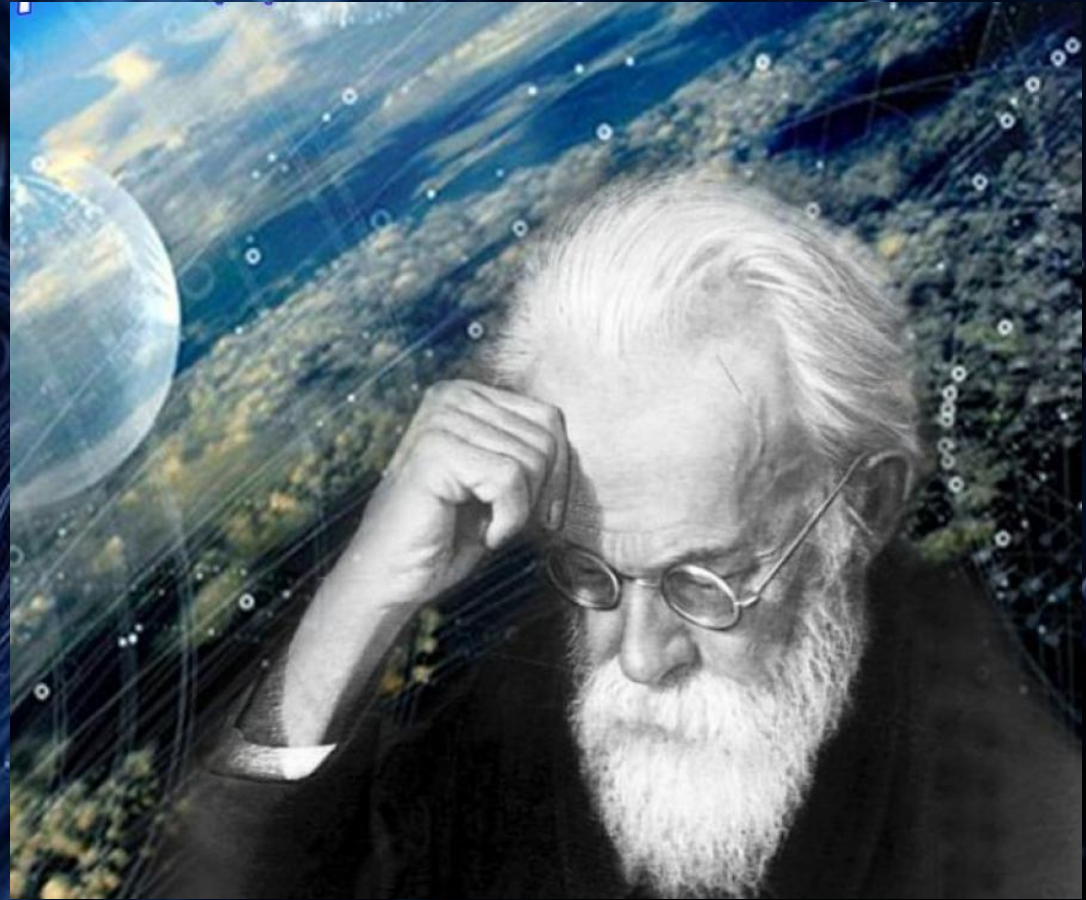
В.И.ВЕРНАДСКИЙ

Биосфера
и
ноосфера

Ноосфера

По Вернадскому, основой ноосферы является гармония естественной красоты и человека. Поэтому существа, наделенные разумом, должны бережно относиться к этой гармонии и не разрушать ее.

Отправной точкой появления ноосферы является возникновение в жизни человека первых орудий труда и огня - так у него оказалось преимущество перед животным и растительным миром, начались активные процессы создания культурных растений и приручения животных. И вот теперь человек начинает действовать не как существо разумное, а как творец.



Кристаллография



Он отделил кристаллографию от минералогии, считая, что кристаллография опирается на математику и физику, в то время как минералогию он рассматривал как химию земной коры, связанную с геологией.

«Благодаря проявлению в кристаллическом веществе геометрических законов, в кристаллографии приобрели особое значение чисто геометрические направления. В результате такой обработки некоторые изложения кристаллографии приобрели характер чисто геометрических дисциплин. Рассмотрение этих отделов науки стоит в стороне от задач данной работы».

В. И. Вернадский

ОСНОВЫ
КРИСТАЛЛОГРАФИИ



ИСТОЧНИКИ

http://www.vernadsky.ru/o_vernadskom/

<https://biography.wikireading.ru/199350>

<https://fb.ru/article/220183/vladimir-ivanovich-vernadskiy-biografiya-nauchnyie-dostizheniya-interesnyie-faktyi-iz-jizni>

<https://tunnel.ru/post-vernadskijj-vladimir-ivanovich>

• <https://24smi.org/celebrity/4950-vladimir-vernadskii.html>



Спасибо за внимание!