

# Да здравствует разум!



**ВЕРНАДСКИЙ Владимир Иванович**

[28 февраля (12 марта) 1863, Санкт-Петербург — 6 января 1945, Москва], российский естествоиспытатель и мыслитель, общественный деятель.

12 марта 2013 г. 150 лет со дня рождения

# Семья, детские годы и учеба

- Из дворянской семьи, сын Ивана Васильевича Вернадского и Марии Николаевны Вернадской, урожденной Шигаевой. И отец и мать были известными экономистами и публицистами, в семье царил либеральная атмосфера идеалов шестидесятничества 19 в., никогда не забывали и об украинских корнях.
- В 1873-1880 Вернадский учился в гимназиях Харькова и Петербурга, в 1881-1885 — на естественном отделении физико-математического факультета Петербургского университета. Большое влияние на него оказали профессора А. Н. Бекетов, А. М. Бутлеров, Д. И. Менделеев, И. М. Сеченов. Его научным руководителем был В. В. Докучаев. Именно под его влиянием Вернадский занялся динамической минералогией и кристаллографией. В 1888 по материалам экспедиций, проведенных под руководством Докучаева, была написана первая самостоятельная научная работа Вернадского «О фосфоритах Смоленской губернии».
- Вернадский занимал активную гражданскую позицию, участвовал в студенческих волнениях 1882, избирался в студенческие научно-общественные организации. Он вместе с Ф. Ф. и С. Ф. Ольденбургскими, И. М. Гревсом, А. Н. Красновым, Д. И. Шаховским и др. создал кружок либеральной ориентации «Братство «Приютино». Как и некоторые другие члены кружка, стремился к народному просвещению, сотрудничал в издательстве «Посредник», в Петербургском комитете грамотности.
- В 1886 Вернадский женился на Наталье Егоровне, дочери члена Государственного совета Е. П. Старицкого.



Вернадский с сестрами

# Начало творческого пути

- В 1885-1888 Вернадский — хранитель Минералогического кабинета Петербургского университета; в 1888-1891 в лучших лабораториях Италии, Германии, Франции и Великобритании он готовит диссертацию «О группе силлиманита и роли глинозема в силикатах». В 1890-1898 Вернадский — приват-доцент Московского университета; защищает докторскую диссертацию «Явление скольжения кристаллического вещества».
- Вернадский превратил разрозненные коллекции Минералогического кабинета Московского университета в ценнейшее музейное собрание, а сам кабинет — в подлинный научно-исследовательский институт, в котором возникает знаменитая школа Вернадского. Он совершает многочисленные геологические и почвоведческие экскурсии по России, Европе, в крупнейших музеях мира изучает геологические, палеонтологические, минералогические и метеоритные коллекции, участвует в Международных конгрессах. Активно участвует в общественно-политической деятельности: земский гласный Моршанского уезда Тамбовской губернии; в 1891 вместе с Л. Н. Толстым и газетой «Русские ведомости» создает широкую общественную организацию помощи голодающим.

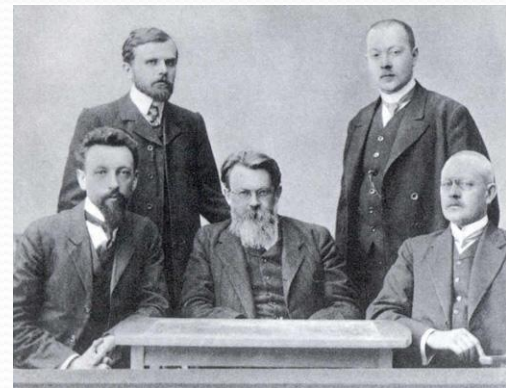
# Общественное и научное признание

- С начала 20 в. Вернадский занимает видное место в научном сообществе и политической жизни и России. Он поддерживал активные научные и личные связи с учеными всего мира, вплоть до Японии. В 1898-1911 — профессор Московского университета, помощник ректора в этом же университете, один из создателей и преподавателей Московского университета им. Шанявского. В 1906 Вернадского избирают адъюнктом Императорской Академии наук и назначают заведующим минералогическим отделом Геологического музея им. Петра Великого, в 1908 он избран экстраординарным академиком, в 1912 — ординарным академиком, в 1914 — директором Минералогического и Геологического музея АН, в 1915 — председателем Комиссии по изучению производительных сил России (КЕПС), созданной во многом по его инициативе. Из КЕПС впоследствии образовались институты: керамический, радиевый, оптический, физико-химический, платины и др.
- В 1903 выходит в свет монография Вернадского: «Основы кристаллографии», а в 1908 начинается выход в свет отдельными выпусками «Опыты описательной минералогии».

- В 1922 - 1926 гг. Вернадский читал курс лекций в Сорбонне во Франции, но потом снова вернулся на родину.
- В 1926 г. он опубликовал свою монографию "Биосфера", став основоположником нового учения, которое принципиально изменило научное мировоззрение. Биосферой Вернадский назвал оболочку Земли, где протекают биохимические процессы. По мнению Вернадского, в результате человеческой деятельности биосфера должна перейти в новое состояние - ноосферу, то есть сферу разума. Тогда люди будут не только черпать из природы ресурсы, но и преобразовывать ее для восстановления взятого и преумножения природных богатств.



Вернадский в Мюнхене



Вернадский со  
своими ассистентами

# Вернадский и Тамбовский край

В. И. Вернадский неоднократно бывал в родовом имении в селе Вернадовка Моршанского уезда (ныне Пичаевский район), много сил отдавал работе в местном земстве. Во время голода 1891 года, несмотря на занятость научной и преподавательской работой в Московском университете, он приезжал в Моршанск и организовывал столовые для голодающих крестьян. В течение 25 лет он был тесно связан с Тамбовским краем, много ездил по губернии, изучал её природные и климатические условия, по своей инициативе провёл геологические исследования на её территории, описал полезные ископаемые, подсчитал их запасы, установил границы распространения фосфоритов, открыл марганцевое месторождение. В Вернадовке начал работать над созданием своей знаменитой книги «Описательная минералогия».



Эскиз дома Вернадских



Вернадский с крестьянами 1910 г.

# Вернадовка

Оригинальное здание дома Вернадского до наших дней не сохранилось, но в 2003 году по архивным документам, была отстроена его точная копия. Сейчас в нём разместился Дом-музей В. И. Вернадского. В музее экспонируется биографическая экспозиция посвящённая учёному и действует научно-культурный Ноосферный центр. Дальнейшее восстановление поместья продолжается. Заложены липовые аллеи и восстанавливается каскад прудов. Дом-музей Вернадского является местом проведения научных конференций, семинаров и выставок.



Дом –музей В. И Вернадского



# НООСФЕРА – СФЕРА РАЗУМА



Естествоиспытатель, основоположник геохимии, биогеохимии и учения о биосфере, минералог, кристаллограф, радиогeолог, автор трудов по философии естествознания, науковедению. По словам его ученика, выдающегося геохимика А.А. Саукова, «минералогию он реформировал, биогeохимию и радиологию создал». Но и это не все. В.И. Вернадский создал также учение о природных водах, внес крупный вклад в почвоведение, метеористику, а главное – разработал учение о биосфере Земли и неизбежности ее превращения под действием коллективного разума и труда человечества в ноосферу, которая будет удовлетворять все материальные и духовные потребности численно возрастающего человечества. «Мы живем, – писал он, – в небывало новую, геологически яркую эпоху. Человек своим трудом и своим сознательным отношением к жизни перерабатывает земную оболочку – геологическую область жизни, биосферу. Он переводит ее в новое геологическое состояние: его трудом и сознанием биосфера переходит в ноосферу». В своей книге «Биосфера» В.И. Вернадский впервые показал, что биосфера – закономерный результат развития нашей планеты, ее верхней области земной коры. Живые организмы в биосфере – не случайные гости, а часть закономерной организованности.

В последние годы жизни ученый пришел к другому философскому открытию – идее перехода биосферы в ноосферу, или сферу разума. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере в наше время стало основой экологической стратегии человечества, от которой зависит



# Вернадский и XXI век

- За выдающиеся работы в области науки и техники В. И. Вернадский был удостоен Государственной премии СССР, награждён орденом Трудового Красного Знамени. Его именем назван проспект в Москве. Академией наук СССР были учреждены премия и золотая медаль имени В. И. Вернадского.



# Значение трудов В.И. Вернадского

- В Москве именем Вернадского назван Институт геохимии и аналитической химии, музей геологии, проспект, станция метро; в Санкт-Петербурге его имя носит Музей биосферы, расположенный в здании средней школы, где Вернадский учился; в Киеве – проспект и библиотека Научной Академии Украины. Российская Академия наук учредила золотую медаль и приз в честь В.И.Вернадского. В четырёх университетах России и Украины лучшие студенты награждаются повышенной стипендией Вернадского. Исследовательское судно «Академик Вернадский» бороздит моря, а теплоход «Геолог Вернадский» ходит по реке Каме. В Крыму, рядом с Симферополем, существует село Вернадовка, а в Тамбовской области – станция с таким же названием.
- В честь Вернадского назван географический пик в бассейне реки Подкаменная Тунгуска, вулкан в Исландии, полуостров и ледяные горы в Восточной Антарктике. Горные инженеры знают рудник имени Вернадского в Трансбайкальской области, астрономы – кратер Вернадский на тёмной стороне Луны, минералоги – новый сульфат vernadite, океанологи – подводный вулкан и недавно открытую зону излома Земной коры на дне Атлантического океана



Горы им. Академика В.И. Вернадского



Научно-исследовательское судно  
«Академик Вернадский» в кругосветном  
походе. 1971 г.



минерал Вернадит



Станция Проспект Вернадского г.Москва

«Так связан, съединен от века  
Союзом кровного родства  
Разумный гений человека  
С творящей силой естества...»



- Учение В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере в наше время стало основой экологической стратегии человечества, от которой зависит его будущее. В. И. Вернадский писал, что именно в ноосфере действуют сложные разносторонние взаимодействия человека и общества с природой, что ход научной, социальной мысли, практических действий должен быть направлен на устранение или уменьшение влияния неблагоприятных для будущих поколений человечества последствий технического прогресса, на сохранение динамических равновесий биосферы и приумножение её природных богатств.

- Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды Министерства природных ресурсов по Тамбовской области совместно с научными и культурно-образовательными центрами проводит с 1999 года областные Вернадовские конференции.

- В концепции Чтений большое место занимает патриотический и воспитательный аспекты исследовательской деятельности. Мы хотим, чтобы образ В. И. Вернадского стал для молодого поколения образцом целеустремленности в избранном деле, нравственной чистоты, символом высокого интеллектуального труда, а его жизненный путь явился бы предметом для подражания.



- Нередко обращение к именам великих мыслителей прошлого воспринимается молодыми людьми как назидание и оставляет их равнодушными. Как преодолеть это хорошо известное всем явление? Думается, наиболее действенный путь лежит через приобщение ребят к нормам и традициям исследовательской деятельности в живом, конкретном деле — в лабораторных и экспедиционных исследованиях, на конференциях и семинарах. Именно исследование, пусть маленькое, но выполненное школьником самостоятельно, под патронажем научного руководителя — старшего товарища и коллеги, принадлежащего к научному сообществу, — делает для него лично значимой работу по образу и подобию знаменитых ученых, вызывает стремление заниматься творческим интеллектуальным трудом. А имена великих ученых становятся для ребят реальными авторитетами.

- Мы хотим, чтобы участники конференции глубже осознали и восприняли главные принципы, которыми В. И. Вернадский руководствовался в жизни и научной деятельности; те качества его интеллекта, которые поставили его в ряд великих мыслителей. Вот главные из них:
- **целостное видение явления во времени и пространстве.** Для В. И. Вернадского не было «застывших» фактов — все, что он видел вокруг себя, представлялось ему тесно связанным причинно-следственными связями, взаимно обусловленным. Формирование этого представления о единстве мира у населения выдвигается сейчас одним из главных субъективных условий устойчивого развития и оформлено в принципе, зафиксированном в документах ООН: **«Мыслить глобально — действовать локально».**
- **эмпирические факты как первооснова любого вывода или гипотезы.** В. И. Вернадский **никогда** не позволял себе пустых философствований и абстрактных гипотез. Только если факты складывались как бы сами собой в очевидную закономерность, ученый позволял себе сформулировать обобщение, а потом, как бы извиняясь, посвящал объемный анализ тому, что фактов, противоречащих сделанному обобщению, он не смог найти ни в литературе, ни в окружающей реальности.
- **уважение к другим мыслителям и обычным людям.** Каждый, кто когда-либо читал В. И. Вернадского, знает, насколько трепетно он относился к чужим исследованиям, как пытливно искал он в трудах своих предшественников прообразы своих мыслей, и когда находил, часто приписывал автору значительную часть собственной интеллектуальной работы.
- **глубокий оптимизм, вера в светлое будущее человечества.** В. И. Вернадский считал, что жизнь является одним из способов существования материи, поэтому она вечна в Космосе. И порожденный ею разум способен взять на себя ответственность за обустройство нашей планеты. Оптимизм В. И. Вернадского вселяет уверенность в завтрашнем дне, даже во времена международных конфликтов и экологических катастроф заставляет трудиться во имя светлого будущего человеческой цивилизации.
- 
- Мы стараемся сделать обозначенные принципы основополагающими при проведении Чтений им. В. И. Вернадского, хотим, чтобы они прочно вошли в повседневную жизнь всех участников Чтений.

# Информационные

## ИСТОЧНИКИ

- <http://www.nbuu.gov.ua/vernadsky/e-texts/diary.html> Дневники В.И. Вернадского
- <http://www.tstu.ru/win/kultur/nauka/vernad/dati.htm> Основные даты жизни
- <http://www.nbuu.gov.ua/vernadsky/biography/index.html> Биография В. И. Вернадского
- <http://www.nbuu.gov.ua/vernadsky/gallery/index.html>
- [http://www.tstu.ru/win/kultur/kul\\_img/nauk\\_img/vern\\_img/vo2.jpg](http://www.tstu.ru/win/kultur/kul_img/nauk_img/vern_img/vo2.jpg) Фотогалерея (Вернадский)
- <http://www.tstu.ru/win/kultur/nauka/vernad/tambver.htm> В. И. Вернадский и Тамбовщина
- <http://www.tstu.ru/win/kultur/nauka/vernad/krest.htm>
- <http://www.tstu.ru/win/kultur/nauka/vernad/krasnovka.htm> Красновка
- <http://www.tstu.ru/win/kultur/nauka/vernad/buerak.htm> Экскурсия
- <http://www.tstu.ru/win/kultur/nauka/vernad/krest.htm> с крестьянами
- <http://www.sgm.ru/62/> Вернадский и Вернадовка