



*В. Вернадский*

# ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВЕРНАДСКИЙ 1863 — 1945

В последнее время имя Владимир Вернадский можно все чаще прочитать в газетах, услышать по радио, или в телепередаче. В Москве есть проспект Вернадского, станция его имени, в Киеве на бульваре Вернадского стоит его памятник, в Симферополе это имя присвоено Национальному университету, его имя получила научная станция в Антарктиде, в 1986 г. астрономы присвоили это имя малой планете — астероиду (номер 2809), открытому в 1978 г. учеными Крымской астрофизической обсерватории. Это имя с гордостью носят Институт геохимии и аналитической химии.

Государственный геологический музей РАН.

Кто же такой Владимир Иванович Вернадский?

Почему это имя сейчас на рубеже столетий звучит все чаще и чаще?

Минералог? Геолог? Естествоиспытатель? Историк науки?

И то, и другое, и третье. Мыслитель широкого профиля, сумевший «объять Природу — как он говорил — единым исполинским объятием». Его идеи, высказанные в начале прошлого века, не только не теряют своего значения, но приобретают все большую практическую ценность именно в наше время.

Но самое главное — он создал учение о **БИОСФЕРЕ** и ее переходу в **НООСФЕРУ**.

Учение, создающее фундамент для решения проблем устойчивого развития цивилизации.

Проблемы экологической безопасности в условиях все возрастающего технического давления, зависимости человека и всего живого от социальных явлений, всего, что мы называем «устойчивым развитием цивилизации», не только было им предсказаны, но и обозначены самые основные, базисные подходы к решению задач современности.

И хотя свои идеи о взаимодействии косного, живого и социального начал современной эволюции планеты он сформулировал еще в первой половине прошлого столетия, именно сейчас они приобретают общественное звучание. Наступает время их практической реализации.

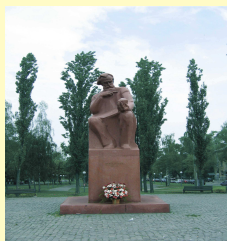
И хотя свои идеи о взаимодействии косного, живого и социального начал современной эволюции планеты он сформулировал еще в первой половине прошлого столетия, именно сейчас они приобретают общественное звучание. Наступает время их практической реализации.

В предлагаемой экспозиции даны некоторые вехи многогранной биографии ученого, в сжатой образной форме отражены развивавшиеся им идеи и показано их значение для современности.

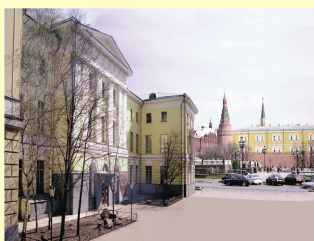
«Десятилетиями, целыми столетиями будут изучаться и углубляться его гениальные идеи, а в трудах его открываются новые страницы, служащие источником новых исканий» — писал о нем его ближайший ученик и последователь академик А.Е. Ферсман.



Бюст на станции метро  
Проект Вернадского  
в Москве



Памятник в Киеве на  
бульваре Вернадского



Геологический музей  
им. В.И. Вернадского  
в Москве



Институт геохимии  
им. В.И. Вернадского



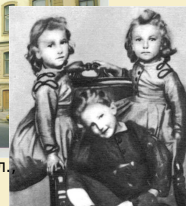
Таврический университет  
им. В. И. Вернадского

# ЭТАПЫ БИОГРАФИИ

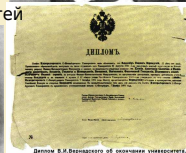
- 1863 г. 12 марта. В Петербурге, в семье профессора Ивана Васильевича и Анны Петровны Вернадских родился сын Владимир.
- 1868 г. Семья переехала в Харьков.
- 1873 г. Володя поступил в 1-й класс Харьковской гимназии.
- 1881 г. Владимир поступил в Петербургский университет на естественное отделение.
- 1884 г. Участие в Нижегородской почвенной Экспедиции В.В. Докучаева.
- 1885 г. Окончание университета. Назначение хранителем Минералогического кабинета Петербургского университета.
- 1886 г. Женитьба на Наталии Егоровне Старицкой.
- 1890 г. Переход на работу в Московский университет.
- 1891 г. Защита магистерской диссертации.
- 1892 г. Утверждение в должности хранителя Минералогического кабинета Московского Императорского университета
- 1895-1897 г. Экскурсии на Урал. Защита докторской диссертации.
- 1898 г. Утверждение в должности экстраординарного профессора.
- 1901 г. Образование кружка при Минералогическом кабинете Московского университета.
- 1902 г. Утверждение в должности ординарного профессора.
- 1906 г. Избрание в состав Государственного совета.
- 1907 г. Начало исследований радиоактивных руд России.
- 1908 г. Избрание экстраординарным академиком.
- 1910 г. Создание Радиевой комиссии.
- 1911 г. Уход из Московского университета. Исключение из состава Государственного совета. Переезд в Петербург.
- 1912 г. Избрание ординарным академиком.
- 1914 г. Назначение директором Геологического и Минералогического музея Академии наук.
- 1916 г. Организация и руководство Комиссией по изучению естественных производительных сил России. Избрание в Государственный совет.
- 1916 г. Начало систематических исследований проблем биогеохимии, учения о живом веществе и биосфере.
- 1918-1919 г. Переезд на Украину. Организация Украинской Академии наук, избрание первым ее Президентом.
- 1920 г. Переезд в Симферополь, избрание ректором Таврического университета.
- 1921 г. Возвращение в Петроград. Организация и руководство Радиевым институтом, Комиссией по истории науки, философии и техники.
- 1922 г. Командирован во Францию для чтения лекций по геохимии.
- 1924 г. Работа в Радиевом институте им. П. Кюри. Выход в свет монографии «Геохимия» на французском языке.
- 1926 г. Возвращение в Ленинград. Выход в свет книги «Биосфера».
- 1927 г. Выход в свет книги «Очерки геохимии»
- 1928 г. Организация Биогеохимической лаборатории Академии наук СССР.
- 1930 г. Начало разработки проблем радиогеологии.
- 1932 г. Начало работы над «книгой жизни» - «Химическое строение биосферы Земли и ее окружения».
- 1936 г. Начало систематической работы над учением о ноосфере.
- 1937 г. Участие в XVII сессии Международного Геологического Конгресса в Москве. Доклад «значение радиогеологии для современной геологии».
- 1938 г. Избрание председателем Комитета по метеоритам. Завершение работы над монографией «Научная мысль как планетное явление». Организация и руководство Комиссией по урану.
- 1941 г. Эвакуация в Боровое (Казахская ССР).
- 1943 г. Продолжение работ над «книгой жизни». Кончина Наталии Егоровны. Возвращение в Москву.
- 1944 г. Завершение работы над статьей «Несколько слов о ноосфере».
- 1945 г. 6 января, 5 часов дня. Скончался Владимир Иванович Вернадский.



Дом на Миллионной ул. где родился Володя. Володя Вернадский с сестрами Олей и Катей



Владимир Вернадский - 1878 г.



Диплом В.И.Вернадского об окончании университета



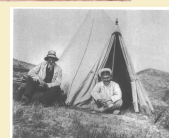
Наталия Егоровна и Владимир Иванович в год свадьбы



Доска на доме в Кременчуке, где останавливались В.В. Докучаев и В.И. Вернадский



В Московском университете



С К.А. Ненадкевичем в 1-ой радиевой экспедиции



Рабочее место в Петербургском университете



Труды КЕПС



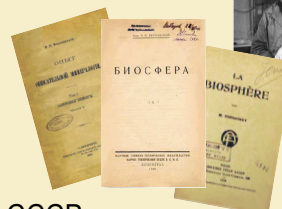
Здание Украинской АН



Дом в Симферополе, где жил В. Вернадский



Сотрудники биогеохимической лаборатории



Радиевый институт



Здание консерватории где проходило открытие 17-го Конгресса 1937 г.



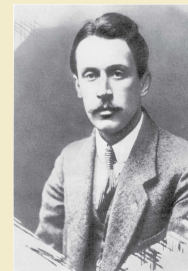


# Ученики и сподвижники



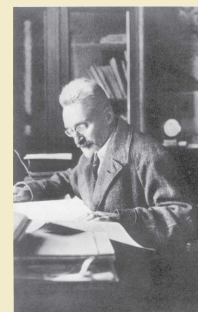
Виноградов Александр Павлович (1895 - 1975) — геохимик, академик АН СССР, дважды Герой Соц. Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий. Выпускник Петербургской военно-медицинской академии и химического факультета Петербургского университета. Был приглашен В.И.Вернадским для работы над элементарным химическим составом организмов моря, что и стало темой его докторской диссертации. С 1926 г. сотрудник Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС), а с 1928 г. — Биогеохимической лаборатории. После смерти В.И. Вернадского занял пост директора Лаборатории геохимических проблем им. В.И. Вернадского (впоследствии ГЕОХИ), участник «Атомного проекта», организатор исследований химического состава планет Солнечной системы.

Личков Борис Леонидович (1888 - 1966) — геолог, гидрогеолог, геоморфолог, философ; доктор геолого-минералогических наук. Один из ближайших сподвижников и друзей Владимира Ивановича. Сотрудничал с В.И.Вернадским при организации Украинской АН. В 1927г. был приглашен Вернадским на должность ученого секретаря возглавляемой им Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС).



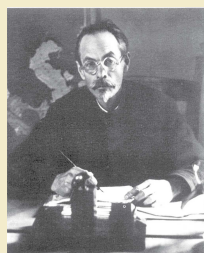
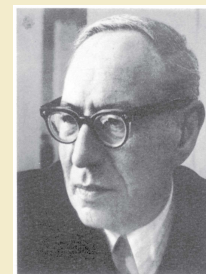
Ненадкевич Константин Автономович (1880 - 1963) — геохимик, минералог, член-корреспондент АН СССР, один из первых учеников В.И. Вернадского, первый сотрудник Радиологической лаборатории. Основные труды по определению и выделению редких и рассеянных элементов из руд.

Самойлов Яков Владимирович (1870 - 1925) — минералог, биогеохимик (развиваемое им направление он называл «палеобиохимией»), профессор, организатор и первый директор Научного института по удобрениям (впоследствии НИИ удобрений и инсектофунгицидов им. Я.В. Самойлова). Ученик, личный друг и крестный сын В.И. Вернадского (отчество получил при крещении по имени своего крестного отца).

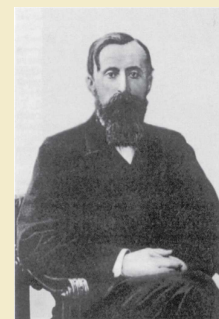


Ферсман Александр Евгеньевич (1883 - 1945) — выдающийся отечественный минералог, геохимик, популяризатор науки, академик АН СССР. Один из ближайших сподвижников В.И. Вернадского. Окончил Московский Императорский университет по кафедре минералогия, возглавлявшейся В.И. Вернадским и в дальнейшем долгие годы работал вместе с ним в различных учреждениях, организациях и комиссиях. Автор первого отечественного курса лекций по геохимии, в основу которого положен энергетический подход.

Флоренский Кирилл Павлович (1915 - 1982) — сын П.А. Флоренского, геолог, геохимик, один из основателей и руководитель первой отечественной лаборатории «Сравнительной планетологии». Занимался изучением места падения Тунгусского метеорита, гидрогеохимией Камчатских фумарол. Автор представлений о формировании атмосферы и гидросферы Земли непосредственно в период аккреции.



Хлопин Виталий Григорьевич (1890 - 1950) — радиогеохимик, академик АН СССР, Герой Соц. труда; ученик В.И. Вернадского, сменивший его в 1939 г. на посту директора Радиевого института. Участник Атомного проекта, основатель школы советских радиохимиков.



Шаховской Дмитрий Иванович (1861 - 1939) — князь, земский деятель, ближайший друг В.И. Вернадского. Совместно с ним был одним из основателей Конституционно-демократической партии, бессменный член её ЦК, был товарищем председателя ЦК партии, секретарём ЦК. Министр государственного призрения Временного правительства. Впоследствии отошел от политической деятельности и работал в кооперации. Расстрелян.

# Я не могу уйти в одну науку

Политическая, общественная и научно-организационная деятельность В.И. Вернадского

## Братство



Члены братства 1884г.

В университете Вернадский познакомился с историками братьями Ф. и С. Ольденбургими, А. Корниловым, филологом князем Д. Шаховским общественно активными студентами. Их встречи стали регулярными. Читали и обсуждали серьезные книги. Так в 1886 г. родилось братство, главными принципами которого были честность, дружба, взаимопомощь. Поскольку в братство входили представители разных профессий: науки, философии, поэзии, искусства, права, творческий обмен мнениями всегда был разнообразен, интересен и плодотворен. Моральные принципы братства были сформулированы в аксиомах: I Так жить нельзя, II Все мы ужасно плохи, III Без братства мы погибли; Члены братства сохраняли дружбу и взаимную поддержку всю дальнейшую жизнь.

## Земство

В Тамбовской губернии, где находилось родовое поместье Вернадских, Владимир Иванович был выбран в земство Моршанского уезда. Он активно включился в его работу по борьбе с голодом, за улучшение социального положения крестьян и просвещение народных масс.



Среди крестьян Тамбовской губернии.

## Конституционно-демократическая партия



Удостоверение члена Государственного Совета

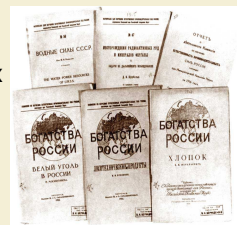


В.И. Вернадский среди членов Госсовета

12 октября 1905 г. российские демократы собрались на свой съезд. Съезд декларировал создание в России конституционно-демократической партии. По первым буквам за ней закрепилось название кадетская партия. Вернадский входил в редакционную комиссию съезда и был избран в состав ее Центрального комитета. Он оставался членом ЦК на протяжении всей ее истории до 1918 года. Когда кадеты победили на выборах в I Государственную думу, Вернадский был направлен в Государственный Совет. В 1917 г. он был приглашен занять должность вначале делового эксперта, а затем товарища (помощника) министра народного просвещения. Октябрьский переворот прервал его государственную деятельность на самом взлете, когда он строил широкие планы развития образования в стране. На этом фактически закончилась его активная политическая жизнь. В 1924 г. он записал в дневнике: «Но я никогда не мог уйти всецело в общественную и политическую жизнь, т.к. для меня главными была научная мысль и искания». Но с удвоенной энергией продолжалась его научно-организационная работа.

## КЕПС

В самом начале Первой мировой войны Вернадский, озабочившись состоянием минеральных ресурсов страны, пишет специальную записку. Ее замысел состоит в том, что Россия может обходиться своими ресурсами, но их надо найти и разведать. Для этого он предлагает создать Комиссию по изучению естественных производительных сил (КЕПС). 4 февраля 1915 г. Академия образует такую Комиссию во главе с Вернадским. Деятельность КЕПС развернулась очень быстро. Уже в 1916 г. она организует 14 экспедиций в различные районы страны. Начинают выходить периодические сборники, описывающие отдельные виды природных богатств России. КЕПС послужила толчком к организации научно-исследовательских институтов, которых тогда в Академии еще не существовало.



## Академия наук Украины

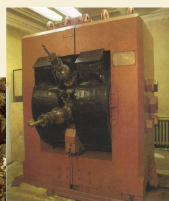
В ноябре 1917 года Вернадский, спасаясь от репрессий, прибыл к родственникам жены в Полтаву. 19 мая 1918 г. Вернадский по приглашению группы украинских ученых приехал из Полтавы в Киев для организации на Украине Академии наук. Торжественное ее открытие состоялось 24 ноября 1918 года. На первом общем собрании В.И. Вернадский был избран ее Президентом.



Здание Украинской АН. Фото 30-х годов

## БИОГЕЛ

В 1928 г. при отделе живого вещества КЕПС была создана Биогеохимическая лаборатория, на базе которой в 1935 г. решением Президиума АН СССР создана самостоятельная Биогеохимическая лаборатория (Биогел) во главе с директором В.И. Вернадским. Функции лаборатории быстро расширялись и в марте 1947 г. она была преобразована в Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского АН СССР.



Первый советский циклотрон



Здание на Старомонетном, где размещалась Биогеохимическая лаборатория

## Радиевый институт и «Урановый проект»

В 1922 г. по инициативе В.И. Вернадского в Петрограде был создан Радиевый институт. Он явился тем центром где зародилась и проходила становление отечественная атомная наука и техника. Институт был призван объединить все работы в области исследования явлений радиоактивности, изучения месторождений радиоактивных элементов, разработки методов извлечения радия и других радиоактивных продуктов из природного сырья. В 1940 г. по инициативе В.И. Вернадского была образована Комиссия по проблемам урана. Началась разработка «Атомного проекта» — практическое освоение атомной энергии.

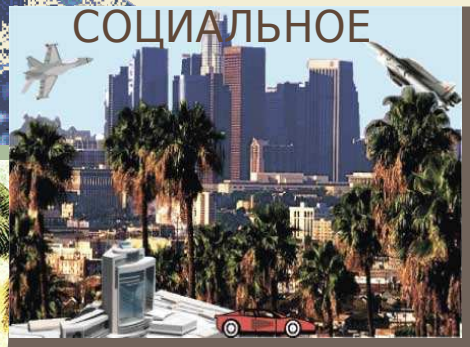


Здание радиевого института



# КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДЫ

Т Р И  
С И Н Т Е З А



К О С М О С А

В.Вернадский "В науке нет до сих пор ясного сознания того, что явления жизни и явления мертвой природы, взятые с геологической, то есть планетарной, точки зрения, являются проявлением единого процесса".

Два синтеза Вернадский сформулировал еще в начале 20-х годов («Два синтеза космоса»).

Третий четко обозначился в работе «Научная мысль как планетное явление».

1. Первый синтез — это "Отвлеченное представление физика или механика"
2. Во второе "представление всегда входит новый элемент, отсутствующий в построениях космогонии, теоретической физики или механики — элемент живого"

3. В третьем синтезе "эволюционный процесс получает особое геологическое значение благодаря тому, что он создал новую геологическую силу — научную мысль социального человечества".



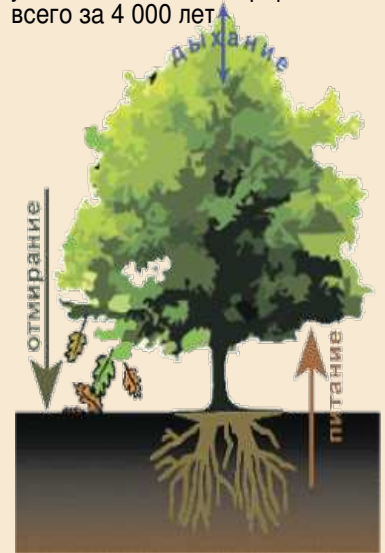
# Биосфера - сфера взаимодействия косного и живого вещества Земли (область активной деятельности живых организмов)

лучи Солнца обуславливают  
главные черты механизма  
биосферы.

В. Вернадский

Современная скорость генерации  
кислорода может обеспечить  
удвоение  $O^2$  в атмосфере  
всего за 4 000 лет

**«Своеобразным, единственным  
в своем роде, отличным  
и неповторяемым в других  
небесных телах представляется  
нам лик Земли. В лике Земли  
выявляется поверхность нашей  
планеты, ее Биосфера».**  
**Владимир Вернадский**



Первичная  
атмосфера  
 $CO_2$ ,  $CH_4$

Солнечная энергия

Оставшийся кислород  
уходит в атмосферу

Живое  
вещество  
изменяет  
атмосферу  
гидросферу  
литосферу

Углерод расходуется на  
тепло и скелет организмов

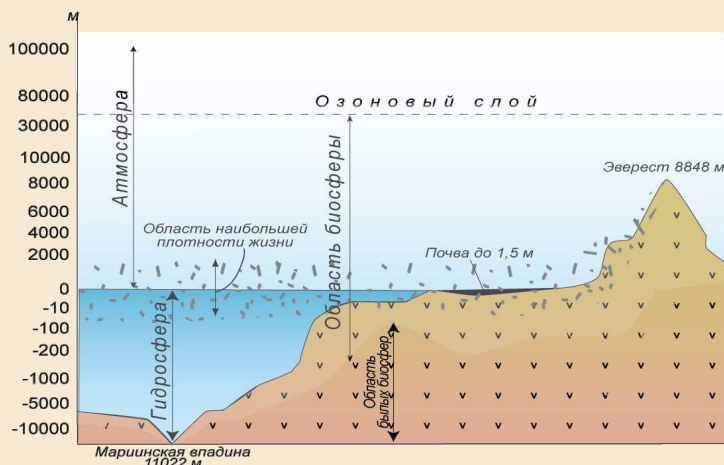
Жизнь - создает постоянный обмен  
вещества и энергии между литосферой,  
гидросферой и атмосферой.

...я подошел к новому для меня и для других и тогда забытому  
пониманию природы - геохимическому и биогеохимическому,  
охватывающему и косную и живую природу с одной  
и той же точек зрения. В.И.Вернадский



По существу биосфера может быть рассматриваема как область  
земной коры, занятая трансформаторами, переводящими  
космические излучения в действенную земную энергию -  
электрическую, химическую, механическую, тепловую и т.д.

В.И. Вернадский



Биогенные породы идут далеко за  
пределы биосферы. Гранитная оболочка  
Земли есть область былых биосфер.

В. Вернадский «Биосфера и ноосфера».



В геологической истории биосферы перед  
человеком открывается огромное будущее,  
если он поймет это и не будет употреблять  
свой разум и свой труд на самоистребление.

В. Вернадский «Биосфера и ноосфера».

**Человечество далее не может стихийно строить свою историю,  
а должно согласовывать ее с законами биосферы, от которой человек неотделим".**

В.И. Вернадский, 1941 г.



# ЧЕЛОВЕК - ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СИЛА

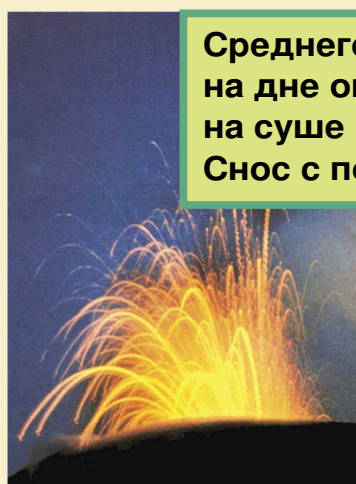


кабинет и рабочий стол  
Вернадского

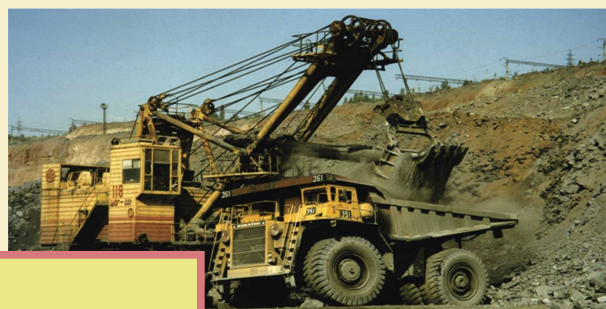
Мы живем в эпоху, когда человечество впервые охватило в бытии планеты всю Землю.

В.И. Вернадский 1937 г.

“Раньше организмы влияли на историю только тех атомов, которые были нужны для их роста, размножения, питания и дыхания. Человек расширил этот круг, влияя на элементы нужные для техники и для создания цивилизованных форм жизни. Человек действует здесь не как *Homo sapiens*, а как *Homo sapiens faber*”



**Среднегодовое извержение лав**  
на дне океанов ~ 50 км<sup>3</sup>  
на суше ~ 15 км<sup>3</sup>  
Снос с поверхности суши ~ 25 км<sup>3</sup>



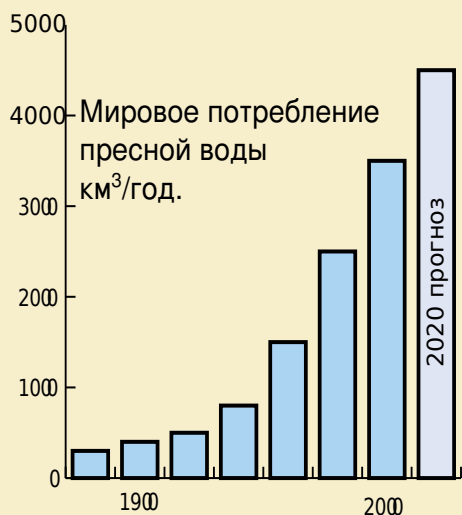
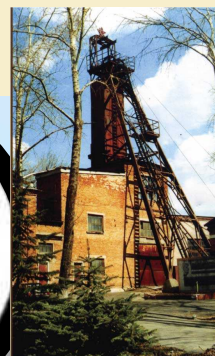
**Среднегодовое перемещение  
материала человеком ~ 100 км<sup>3</sup>**



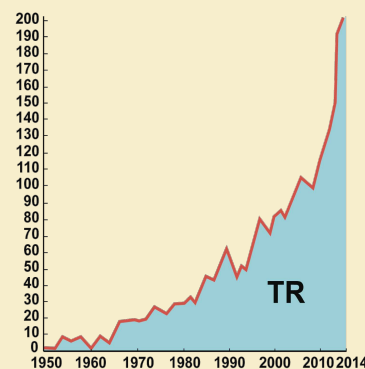
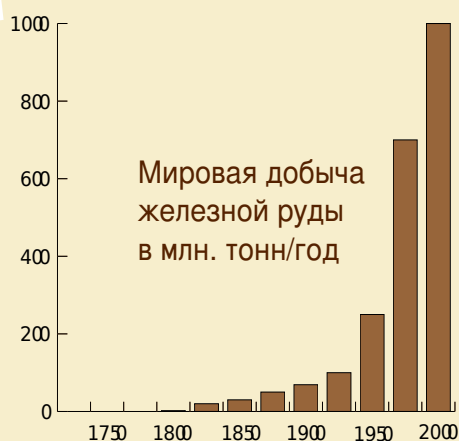
Курильские острова  
**1200** км (32 вулкана)  
с 1930 по 1963 гг.  
извергнуто 2,6 км<sup>3</sup>  
вулканического  
материала  
(0,09 км<sup>3</sup> /год)



Кривой Рог  
**75** км (7 карьеров,  
8 рудников)  
с 1953 по 1991 гг.  
извлечено не менее  
2,2 км<sup>3</sup> горных  
пород  
(0,06 км<sup>3</sup> /год)



Пресная вода уже дефицит



“... человечество далее не может стихийно строить свою историю, а должно согласовать ее с законами биосферы, от которой человек неотделим”.

В.И. Вернадский

# НООСФЕРА - СФЕРА РАЗУМА



Мы живем на повороте в удивительную эпоху истории человечества... Никогда в истории человеческой мысли идеи и чувства единого целого, причинной связи всех научно наблюдаемых явлений не имели той глубины, остроты и ясности, какой они достигают сейчас... Мы живем в эпоху, когда человечество впервые охватило в бытии планеты всю Землю.

Биосфера перешла в новое состояние - в ноосферу.

В.И. Вернадский Очерки геохимии 1924 г.

Основной геологической силой, создающей ноосферу, является рост научного знания.

В.И. Вернадский. Размышление Натуралиста.

Человеческий разум... не является формой энергии, а производит действия, как будто ей отвечающие.

В.И. Вернадский. Химическое строение биосферы...



Простейшие изобретения позволили человеку во много раз увеличить свою силу.



Более сложные «творения разума» открыли новые пути использования сил Природы

## Понятие НООСФЕРА

"позволяет ввести исторический процесс человечества как продолжение биогеохимической истории живого вещества." Письмо Б.Л. Личкову



Ноосфера создавалась в постплиоценовую эпоху - человеческая мысль охватила биосферу и меняет все процессы по-новому, и в результате энергия, активная, биосферы увеличивается.

Из письма Б.Л. Личкову

В нашем столетии биосфера получает совершенно новое понимание; она выявляется как планетное явление космического характера.

В.И. Вернадский Биосфера и ноосфера

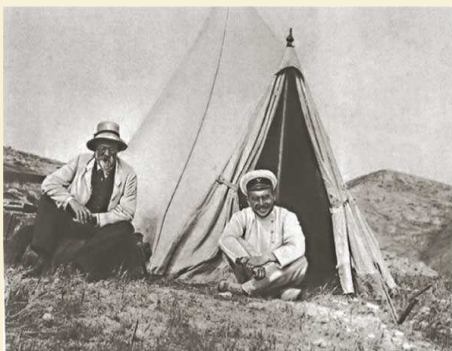
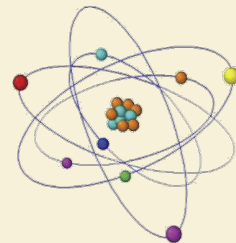


Лик планеты меняется глубочайшим образом. Создается стадия ноосферы.

В.И. Вернадский. Проблемы биогеохимии



# РАДИОГЕОЛОГИЯ



В.И. Вернадский и К.А. Ненадкевич, радиовая экспедиция. Рудник Тюя-Муюн. Минерал Тюямунит («Шея верблюда»).



Перед нами открываются в явлениях радиоактивности источники атомной энергии, в миллионы раз превышающие все те источники сил, которые рисовались человеческому воображению.

Вернадский 1910 г.

Перед нами открылись источники энергии, перед которыми по силе и значению бледнеют сила пара, сила электричества, сила взрывчатых химических процессов. 1910 г.

Первые граммы радия в России были извлечены сподвижником В.И. Вернадского радиохимиком В.Г. Хлопиным из руд Тюя-Муона в 1921 году.



Санкт Петербург. Наб. Макарова, д. 10. Здесь в надстройке помещалась первая Радиологическая лаборатории.

Сумеет ли человек воспользоваться этой силой, направить ее на добро, а не на самоуничтожение? Дорос ли он до умения использовать эту силу, которую неизбежно должна дать ему наука?

Вернадский 1922 г.



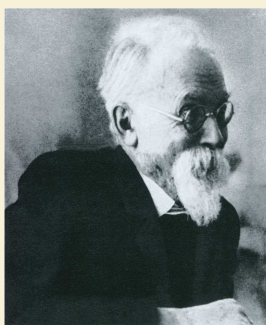
Институт Кюри в Париже, где в 1924-1925 годах Вернадский непосредственно работал у М.Кюри (современный вид).



Здание Радиового института и мемориальная доска В.Г. Хлопина



Здание консерватории, где проходило открытие международного геологического конгресса 1937 г.



В.И. Вернадский в президиуме конгресса



Значок конгресса

Перед нами стоят две реальные задачи: во-первых, определение длительности геологических процессов и, во-вторых, определение возраста геологических слоев... я предлагаю образовать комиссию при Международном геологическом конгрессе. Из доклада В.И. Вернадского на Международном Геологическом конгрессе 1937 г.

Уже в Узком я получил из Вашингтона вырезку из New York Times от 5.V от Георгия [сын] о новой атомной энергии урана-235 и об открытии...

Никогда не думал, что доживу до реальной постановки вопроса об использовании внутриатомной энергии.

Дневник 26.5.40



6 июля 1940 г. заседание Президиума АН СССР обсудило доклад В.И.Вернадского по урановой проблеме и, приняв к сведению, что «техническое использование внутриатомной энергии возможно».



# УЧАЩИЙСЯ НАРОД

Учащийся народ - основа широкого  
и мирного развития человечества.

В. И. Вернадский 1913 г.

«Горе той стране, где сознание мало развито, где оно не проникло  
в народные массы». 1892 г.

В своем родовом поместье Вернадовка, Тамбовской губернии  
Владимир Иванович построил школу для детей окрестных  
деревень и на свои средства содержал учителя. Он ставил  
цель: «добиться в этом районе, какой захвачен нашей  
помощью, того, чтобы через 10 лет не было в нем  
безграмотных». «Страницы автобиографии».

«Знаешь, я хочу достать волшебный фонарь и  
устроить зимой чтения для всей округи; он  
должен передвигаться из одной школы в другую»  
- писал он жене Наталие Егоровне.

На квартире Вернадских часто проходили заседания Земства, на которых обсуждались  
вопросы «о народном образовании, преимущественно о всеобщем обучении в школах  
грамотности»

Вернадский был уверен, что «Основной геологической силой,  
создающей ноосферу, является рост научного знания».

Высшая школа «должна учить подрастающее молодое поколение, сообщать ему то, что добыто человеческой мыслью,  
приучать его научно мыслить, и научно работать,... должна быть носителем просвещения в обществе и народе,  
оживлять в зрелом возрасте узнанное и пережитое в молодости, распространять новые знания, новые приемы и мышления».

1905

**«Нет сейчас вопроса более срочного и более важного, чем вопрос  
о народном образовании».** В.И. Вернадский «Организация народного  
образования в новой России» 1920 г.



В.И. Вернадский со слушателями  
высших женских курсов

За период с **1901** по **1917** год  
В. И. Вернадский опубликовал  
свыше **30** статей по вопросам  
народного просвещения.



В.И. Вернадский с членами  
минералогического кружка  
Московского университета.

«Спасение России заключается в поднятии и расширении образования  
и знания. Только этим путем возможно достижение правильного  
государственного управления, только поднятием культуры можно  
сохранить сильно пошатнувшееся мировое значение нашей родины».

В.И. Вернадский «Право»: 1905 г.

В тяжелые годы гражданской войны В. Вернадский был  
избран ректором Таврического университета в городе Симферополе,  
которому в дальнейшем было дано имя В.И. Вернадского.

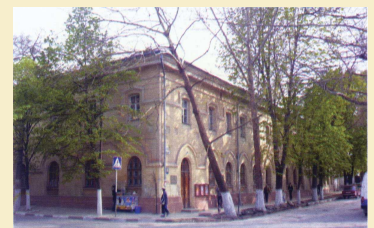
Есть единственная возможность сделать культуру прочною  
- это возвысить массы, сделать для них культуру необходимою.  
(Из письма Н.Е. Вернадской (07. июня 1893))

Уничтожение или прекращение одной какой-либо деятельности  
человеческого сознания сказывается угнетающим образом на другой.  
Прекращение деятельности человека в области искусства, религии,  
философии или общественной жизни не может не отразиться  
подавляющим образом на науке.

В.И. Вернадский О научном мировоззрении



Школа в Вернадовке, которую  
В.И. Вернадский построил  
и содержал на свои средства



Таврический университет,  
где с 1919 по 1921 гг.  
В.И. Вернадский был ректором  
и дом в котором он жил.



# Труды В.И. Вернадского в различных областях знания

