

НООСФЕРА .  
ЭВОЛЮЦИЯ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О  
МЕСТЕ ЧЕЛОВЕКА В  
ПРИРОДЕ.

Подготовили ученики 11-А  
КЛАССА

Кладити Денис

Калач Дима

- НООСФЕРА - ЭТО СФЕРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРОЙ РАЗУМНАЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТАНОВИТСЯ ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ФАКТОРОМ РАЗВИТИЯ.
- ФРАНЦУЗСКИЙ МАТЕМАТИК И ФИЛОСОФ ЭДУАРД ЛЕРУА ПРЕДЛОЖИЛ ПОНЯТИЕ "НООСФЕРА" В 1927г. И ТРАКТОВАЛ НООСФЕРУ КАК "МЫСЛЯЩЕГО" ОБОЛОЧКУ, ФОРМИРУЕТСЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ СОЗНАНИЕМ.

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ НООСФЕРЫ

- **ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ НООСФЕРЫ** УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. СЕЙЧАС ОН ПРЕВЫШАЕТ 120 МЛРД Т В ГОД, ЧТО В ПЯТЬ РАЗ БОЛЬШЕ МАССЫ ГОРНЫХ ПОРОД, КОТОРЫЕ ВЫНОСЯТСЯ РЕКАМИ В МОРЕ.
- **МАССОВЫЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗОВАННЫЕ ФОТОСИНТЕЗОМ В ПРОШЛЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЭПОХИ, ПРИВОДИТ К НЕИЗБЕЖНОМУ УВЕЛИЧЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В БИОСФЕРЕ И УМЕНЬШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА.**
- **РАССЕЯНИЯ ЭНЕРГИИ В НООСФЕРЕ, А НЕ ЕЕ НАКОПЛЕНИЯ, КАК ЭТО БЫЛО ДО ПОЯВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.**
- **МАССОВЫЕ СОЗДАНИЯ В НООСФЕРЕ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ НЕ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ НЕЕ.**



# ПЕРЕХОД БИОСФЕРЫ В НООСФЕРУ

- ЗАСЕЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕКОМ ВСЕЙ ПЛАНЕТЫ.
- РЕЗКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СРЕДСТВ СВЯЗИ И ОБМЕНА МЕЖДУ СТРАНАМИ.
- УСИЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ВСЕМИ СТРАНАМИ ЗЕМЛИ.
- ПРЕОБЛАДАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РОЛИ ЧЕЛОВЕКА НАД ДРУГИМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ.
- РАСШИРЕНИЕ ГРАНИЦ БИОСФЕРЫ И ВЫХОД В КОСМОС.
- ПРОДУМАННАЯ СИСТЕМА НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДЪЕМ БЛАГОСОСТОЯНИЯ ТРУДЯЩИХСЯ.

- Появление новых трансурановых химических элементов в связи с развитием ядерных технологий и ядерной кибернетики.
- Выход ноосферы за пределы биосфер в связи со стремительным научно-техническим прогрессом. Освоение околоземного пространства и Солнечной системы. Появление возможности создания искусственных биосфер на других планетах.
- Переход планеты в новое качественное состояние в связи с образованием ноосферы. Если биосфера - это сфера Земли, то ноосфера - это сфера Солнечной планеты.



# МЕСТО ЧЕЛОВЕКА В ПРИРОДЕ

- В биосферный период эволюции человек жил и развивался по законам природы, полностью зависела от нее, не причиняла ей вреда, то есть исповедовала гармоничные взаимоотношения с природной средой. В эпоху палеолита, мезолита для человеческого сообщества характерно приспособление к природным условиям, большое уважение к ресурсам природы, преклонение перед ее силами и чрезвычайными явлениями. Люди собирали дары природы, изготавливали примитивные орудия труда, охотились, ловили рыбу.



В ПЕРИОД НЕОЛИТА ЗАРОДИЛАСЬ  
СКОТОВОДСТВО, ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, НАЧАЛИ  
ИЗГОТАВЛИВАТЬ БОЛЕЕ СОВЕРШЕННЫЕ ОРУДИЯ  
ТРУДА, СТРОИТЬ ПЕРВЫЕ ЖИЛИЩА И  
СВЯТИЛИЩА. В НООСФЕРНЫЙ ПЕРИОД  
ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА В СВЯЗИ СО  
ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ И  
МАСШТАБНЫМ НАДБИОЛОГИЧНЫМ  
ПОТРЕБЛЕНИЕМ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ОКАЗАЛОСЬ В ОСОБОЙ  
СИТУАЦИИ ОСТРОГО ПРОТИВОРЕЧИЯ МЕЖДУ  
СВОИМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ПРОИСХОЖДЕНИЕМ,  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ СУЩНОСТЬЮ И  
АНТИБИОЛОГИЧНОЮ ПОВЕДЕНИЕМ ПО  
ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДЕ, А СЛЕДОВАТЕЛЬНО,  
И К САМОМУ СЕБЕ.





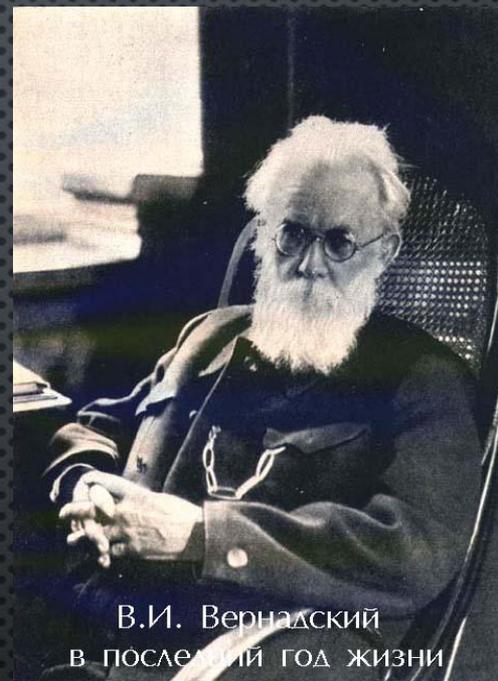
# БИОГРАФИЯ ВЕРНАДСКОГО

Владимир Иванович Вернадский-Родился в Петербурге, в 1863 г. 12 марта, в дворянской семье. Мыслитель, ученый-естествоиспытатель, общественный деятель, основатель ряда научных школ, основоположник учения о ноосфере. В 1881—1885 годах обучался на естественном отделении физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета, который окончил. Он был участником экспедиций (1882, 1884) и учеником В. В. Докучаева. Среди его учителей были химик Д. И. Менделеев и ботаник А. Н. Бекетов.



# ВЕРНАДСКИЙ В.И. 1863-1945

- С 1923 - 1936 ГОДЫ ВЫХОДЯТ В СВЕТ ОТДЕЛЬНЫЕ ТОМА «ИСТОРИИ МИНЕРАЛОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ».
- В 1937 ГОДУ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ В ПОСЛЕДНИЙ РАЗ ВЫСТУПАЕТ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ГЕОЛОГИЧЕСКОМ КОНГРЕССЕ С ДОКЛАДОМ «О ЗНАЧЕНИИ РАДИОАКТИВНОСТИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОЛОГИИ».
- 6 ЯНВАРЯ 1945 НА ВОСЕМЬДЕСЯТ ВТОРОМ ГОДУ ЖИЗНИ ОН СКОНЧАЛСЯ.



В.И. Вернадский  
в последний год жизни

# РАБОТЫ В.И. ВЕРНАДСКОГО

- С 1906 по 1918 выходят в свет отдельные части его фундаментального труда «Опыт описательной минералогии». В 1923 - 1926 годы он провел за границей, преимущественно во Франции, ведя большую научно-исследовательскую и преподавательскую работу.
- Вернувшись в 1926 году на родину, он публикует свою знаменитую монографию «Ноосфера».



# ТЕОРИЯ О НООСФЕРЕ В.И. ВЕРНАДСКОГО

- ТЕОРИЯ НООСФЕРЫ В.И. ВЕРНАДСКОГО СФОРМИРОВАЛАСЬ ТОГДА, КОГДА МИР СОСТОЯЛ ИЗ ТРЕХ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ПРИРОДА - ЧЕЛОВЕК - ОБЩЕСТВО. К НИМ ПОТОМ ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ ЕЩЕ ОДИН СУЩЕСТВЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ - ТЕХНИКА, СОЗДАННАЯ ЧЕЛОВЕКОМ И КОТОРАЯ СТАЛА ГЛАВНЫМ ФАКТОРОМ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПЛАНЕТЕ, ОСОБЕННО С НАЧАЛОМ В КОНЦЕ 50-Х ГОДОВ XX В. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ КАК ГИГАНТСКОГО КАЧЕСТВЕННОГО СКАЧКА В РАЗВИТИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ. ЭТО И ПРИВЕЛО ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОБЛЕМУ - ОДНУ ИЗ САМЫХ ОПАСНЫХ СРЕДИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА; НАЧАЛОСЬ РАЗРУШЕНИЕ ГАРМОНИИ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ЛЮДЬМИ И ПРИРОДОЙ.



## ВЫВОД

- Ноосфера - сфера разума и труда.
- Цивилизация способна существенно и радикально влиять на преобразование природы, в то же время ее зависимость от природной среды вынуждает людей охранять и возрождать природу.
- Учение о ноосфере Вернадского стало стимулом в формировании новой картины мира.

