

к 150-летию со дня рождения
В.И.Вернадского

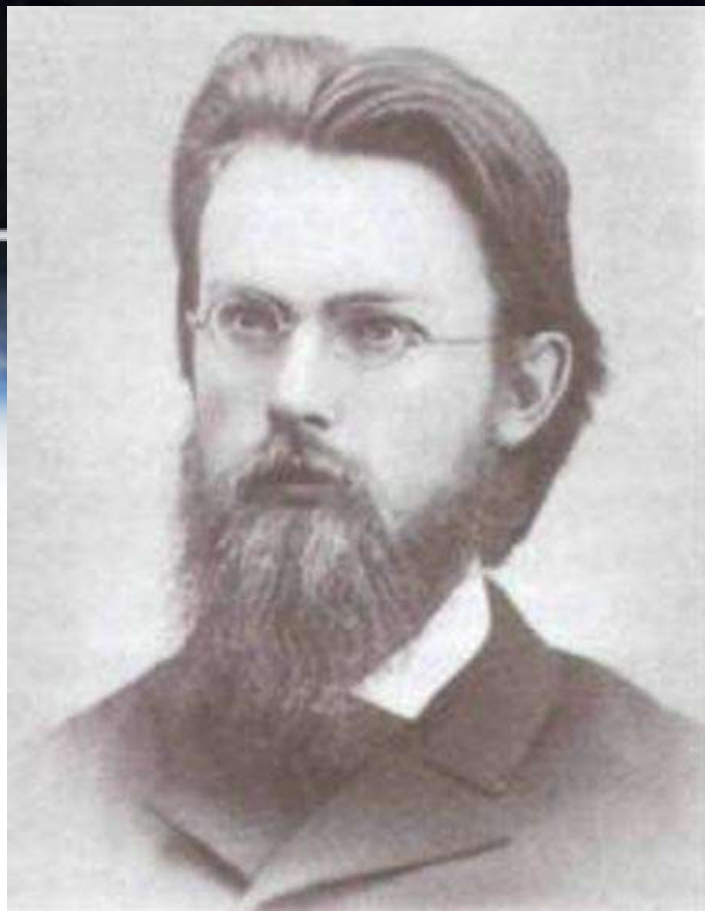
Служа великим целям века





Михаил Васильевич Ломоносов
(1711-1756)

первый русский учёный-естествоиспытатель
мирового значения, энциклопедист, химик и физик;
Астроном, приборостроитель, географ, металлург,
геолог, поэт, художник, историк



Владимир Иванович Вернадский
ученый в области естествознания,
минералогии, кристаллографии,
геохимии, биогеохимии и радиогеологии



Санкт-Петербургский государственный университет

Студенческое общество «Братство»



Основные направления деятельности «Братства»

- ❖ распространение народного образования;
- ❖ участие в земской деятельности;
- ❖ участие в политическом движении;
- ❖ организация помощи голодающим.

Государственный совет начала 20 в.



И.Е.Репин. Торжественное заседание Государственного совета 07.05.1901 г.



**Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова**

Известные выпускники МГУ



А.В. Благовещенский
(1889-1982)
ученый-биолог,
ботаник, биохимик,
один из основателей
отечественной
эволюционной
биохимии растений



А.П. Павлов
(1854-1929)
ученый-геолог и палеонтолог



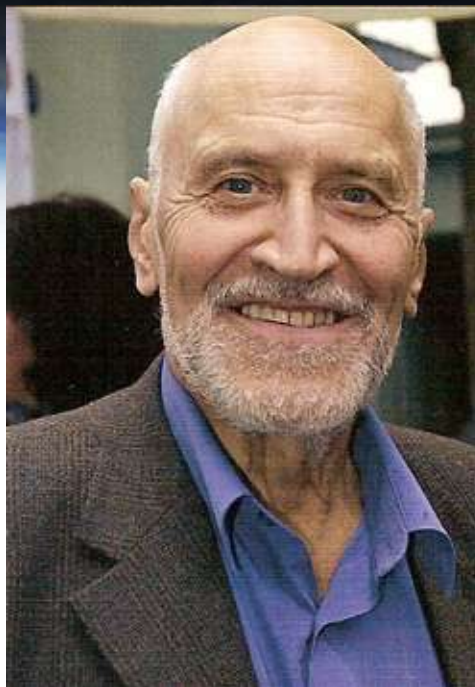
А.Н. Несмеянов
(1899-1980)
выдающийся
ученый-химик

Известные выпускники МГУ



С.И. Вавилов
(1891—1951)

советский ученый-физик,
основатель
научной школы
физической оптики в СССР



Н.Н. Дроздов
(1937 г.р.)

русский учёный-зоолог



А.Н. Колмогоров
(1903-1987)

ученый-математик,
один из
основоположников
современной
теории вероятности



Лаборатория М.В. Ломоносова

Учение В.И. Вернадского о биосфере



Биосфера

Биосфера – (от др.греч. βίος – жизнь и σφαῖρα - сфера, шар) оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности; «пленка жизни»; глобальная экосистема Земли.

The background of the slide is a photograph of the Earth taken from space, showing the blue curvature of the planet and white cloud patterns. The title is centered at the top in a bold, white, sans-serif font.

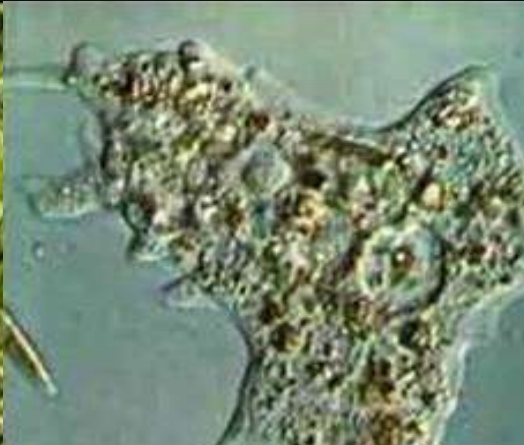
Основные положения учения о биосфере

1. Биосфера – единая экосистема.
2. Биосфера – совокупность всех живых организмов.
3. Биосфера имеет «пределы жизни».

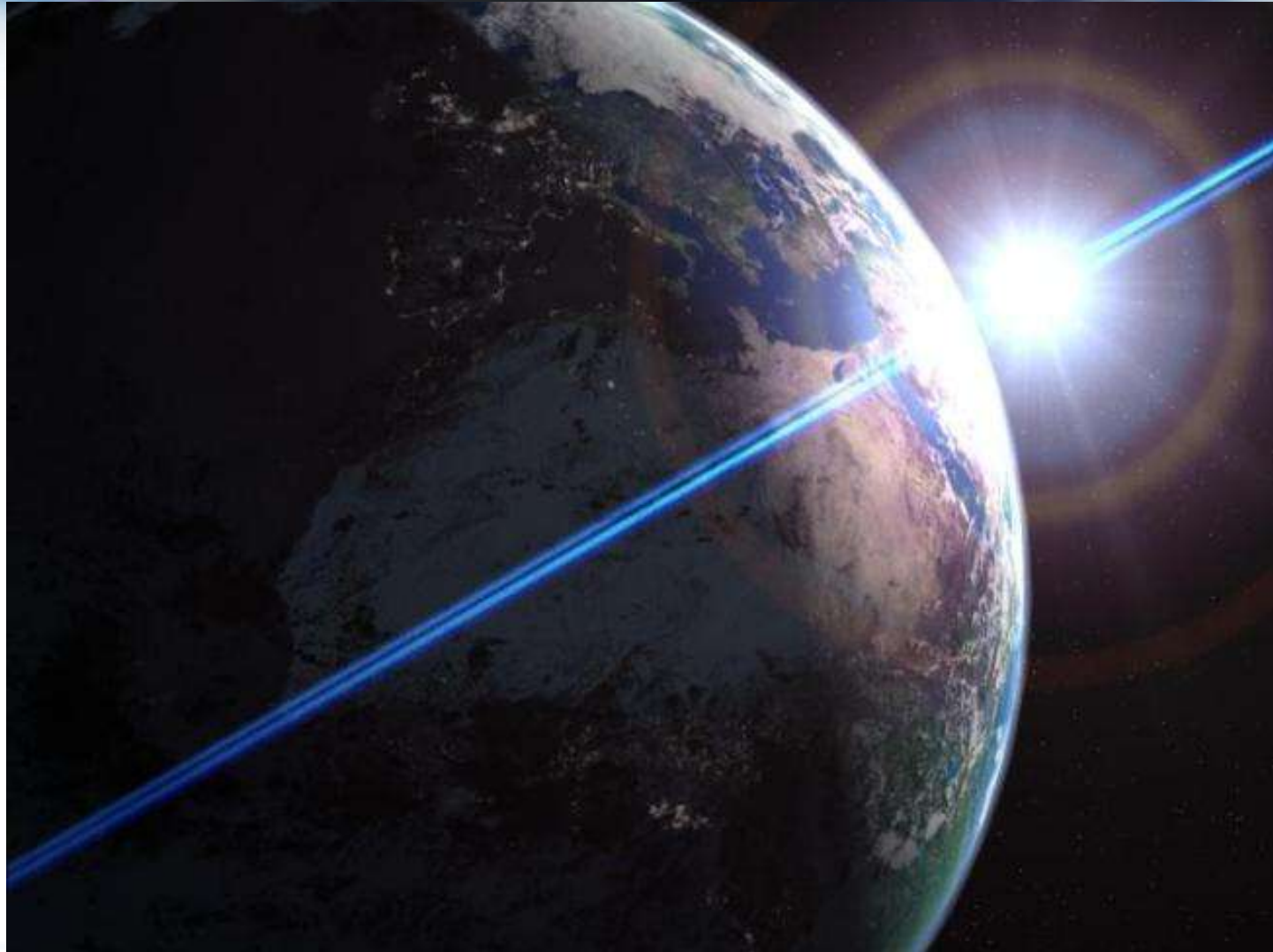


Вид планеты Земля из космоса

Биосфера – совокупность всех живых организмов



Учение В.И. Вернадского о ноосфере



Ноосфера

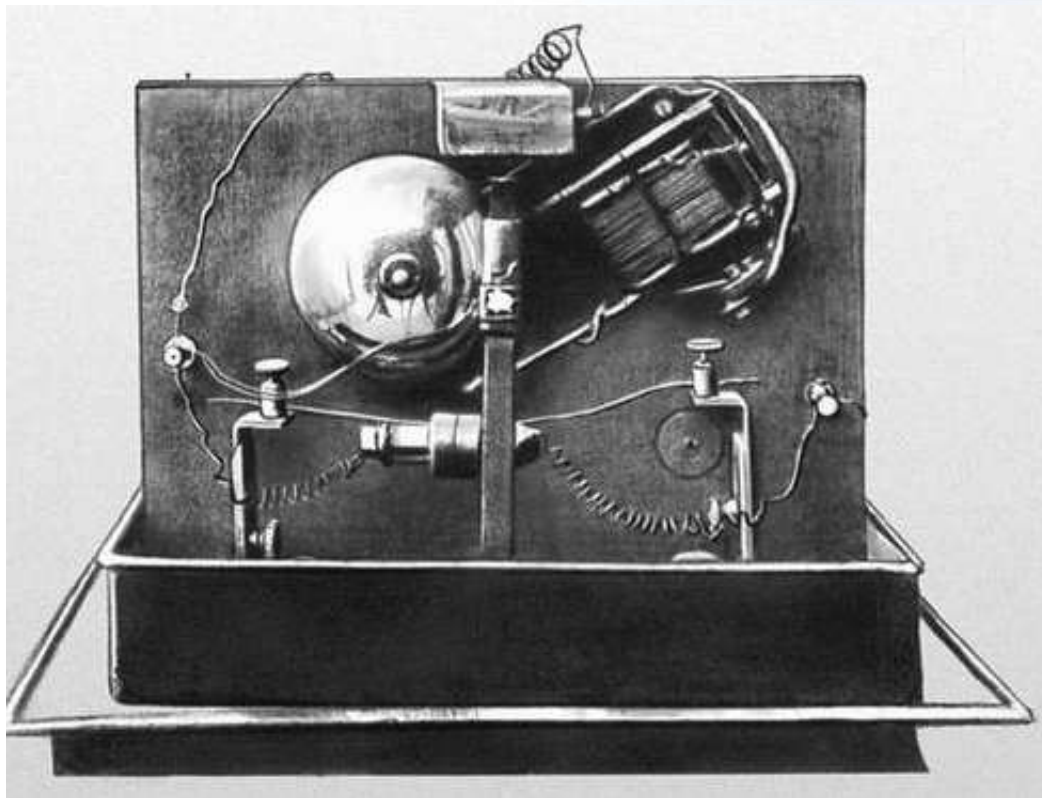
Ноосфера (греч. νόος - разум и σφαῖρα - шар) — это сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития.



Единство человека и биосферы



Технический прогресс



первая электрическая лампочка
П.Н.Яблочкова

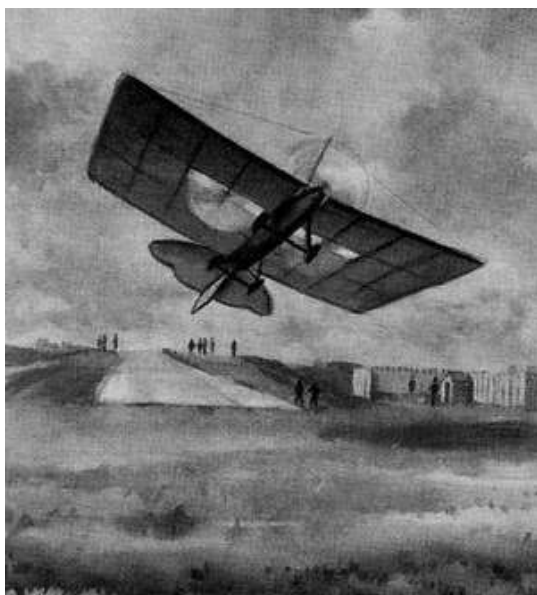


радио
А.С.Попова

Технический прогресс



первый в России
электрический
трамвай



первый в мире
самолет
А.С.Можайского



первый в мире
гусеничный трактор
Ф.А.Блинова



баллистическая ракета
С.П.Королева

Учение о радиоактивности элементов

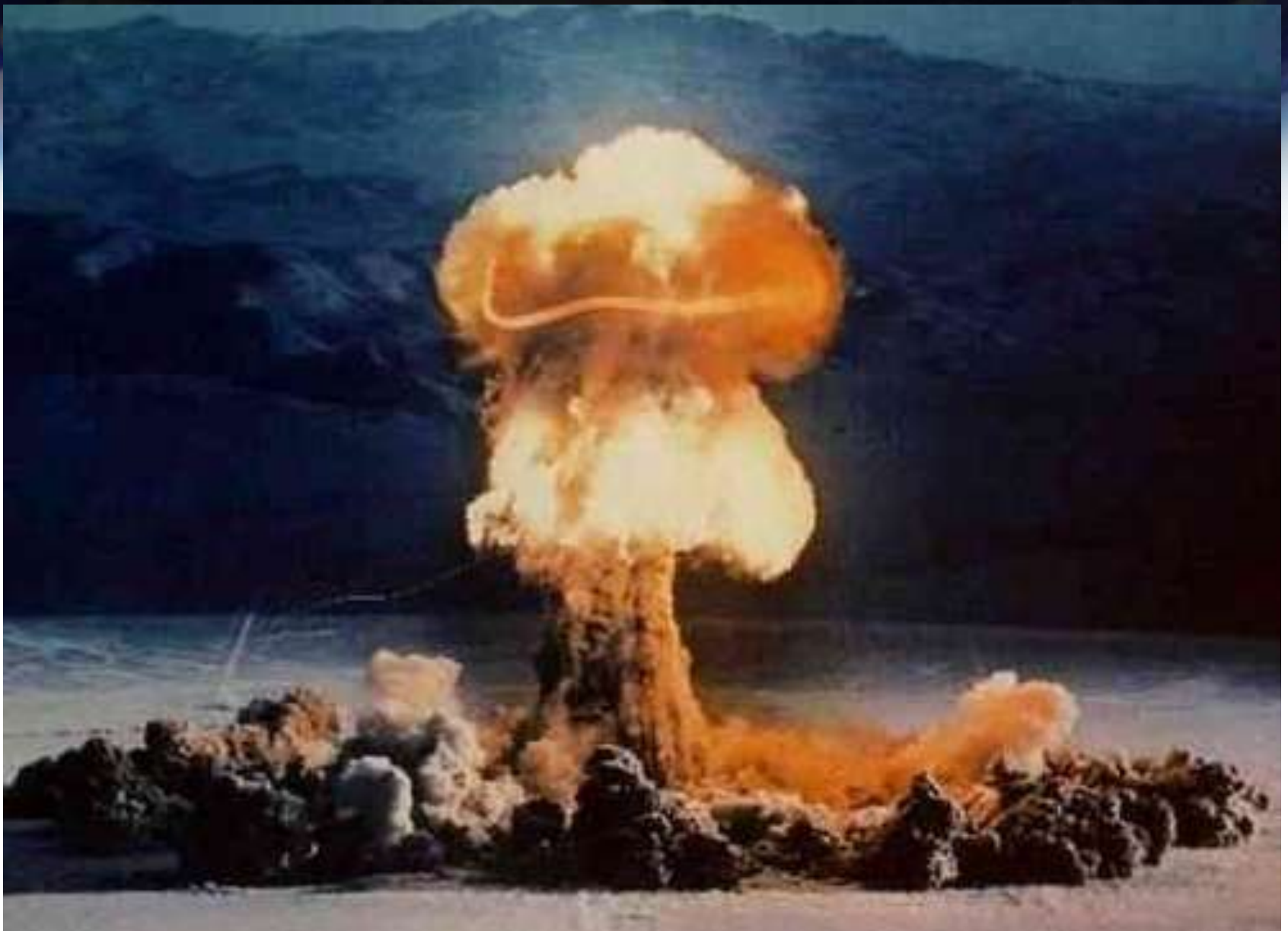
Радиоактивность –
самопроизвольное превращение
неустойчивого изотопа химического
элемента в другой изотоп



Реактор атомной электростанции



Первая советская атомная бомба



Взрыв атомной бомбы



Сброс сточных вод предприятий



Загрязнение воздуха



Бытовой мусор



Гибель рыбы от разлива нефти



Сохраним
жизнь на Земле!

Минералы



Минерал – это природное химическое соединение элементов, или самородный элемент, образовавшийся в определенных физико-химических условиях среды.

Минералы Южного Урала



Яшма



Яшма



Агат



Агат



Малахит



Малахит



Халцедон



Халцедон



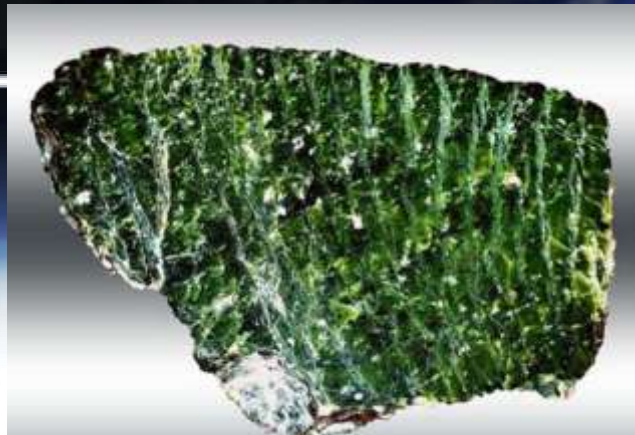
Горный хрусталь



Горный хрусталь



Уральский змеевик



Уральский змеевик



Лазурит



Лазурит



Родонит



Родонит



Амазонит



Амазонит



Мрамор



Мрамор



Гранат



Тайны уральских сказов



Научное студенческое общество МТК

Дизайн

Экология

Правоведение

Краеведение

История

**Информационные
технологии**

**Полезная
модель**

