

Учение В.И. Вернадского о биосфере

Подготовила студентка 2 курса
ФТД группы Т1202 Сембина А.

Владимир Иванович Вернадский (1863-1945)



Российский
естествоиспытатель,
мыслитель-энциклопедист,
гуманист, специалист в
области наук о Земле,
основатель ряда новых наук
и научных направлений,
организатор науки, педагог,
общественный и
политический деятель,
историк..

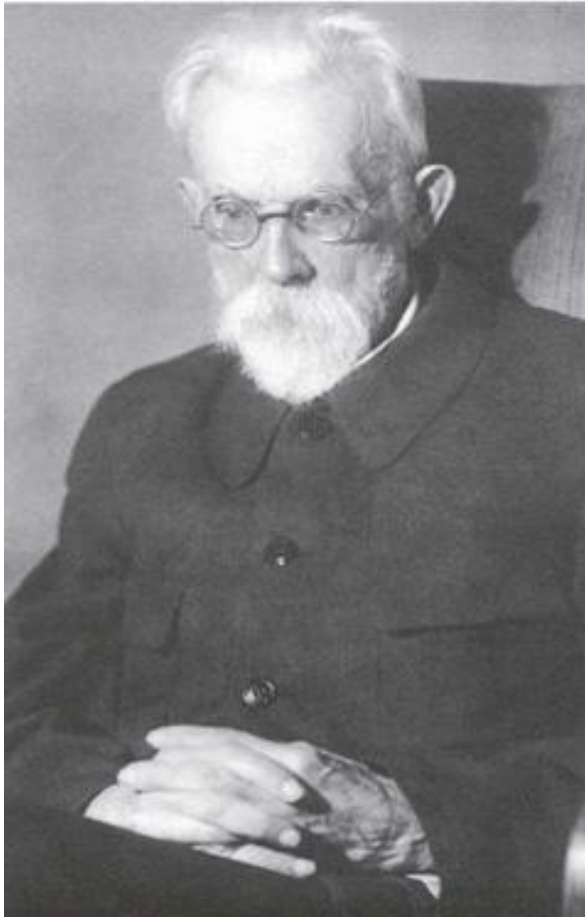
В.И.Вернадский – выдающийся ученый



Здание С.-Петербургского
университета. XIX в.

В.И.Вернадский получил блестящее образование, явившееся фундаментом успешной научной деятельности. Он закончил физико-математический факультет Петербургского университета

Учение о биосфере



- В 1926 он опубликовал свою монографию "**Биосфера**", став основоположником нового учения. Биосферой Вернадский назвал оболочку Земли, где протекают биохимические процессы. По мысли Вернадского, в результате человеческой деятельности биосфера перейдет в новое состояние - **ноосферу**, т.е. сферу разума

Специфика современной биосферы

- Четко направленные потоки энергии и биогенный круговорот веществ.
Эволюция видов, приводящая к созданию форм жизни, устойчива в биосфере и должна идти в направлении увеличения биогенной миграции атомов

Согласно представлениям Вернадского, биосфера состоит из нескольких разнородных **КОМПОНЕНТОВ.**

- **Главный компонент** – живое вещество, совокупность всех живых организмов.
- В процессе жизнедеятельности живые организмы взаимодействуют с неживым – **косным веществом.**
- **Биогенное вещество** – создаваемое и перерабатываемое живыми организмами.

Эмпирические обобщения Вернадского

- Принцип гармонии биосферы
- Роль живого в эволюции Земли
- Космическая роль биосферы в трансформация энергии
- Космическая энергия вызывает давление жизни, которое достигается размножением
- Понятие автотрофности