

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...



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



Простейшие изобретения позволили человеку во много раз увеличить свою силу.

Понятие НООСФЕРА

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

Один из принципов эволюции: в процессе эволюции происходит последовательное **ускорение** движения элементов в земной коре.
Медленное перемещение в абиогенных процессах
Ускорение движения в живом веществе
Дальнейшее увеличение скорости перемещения в техногенных процессах



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