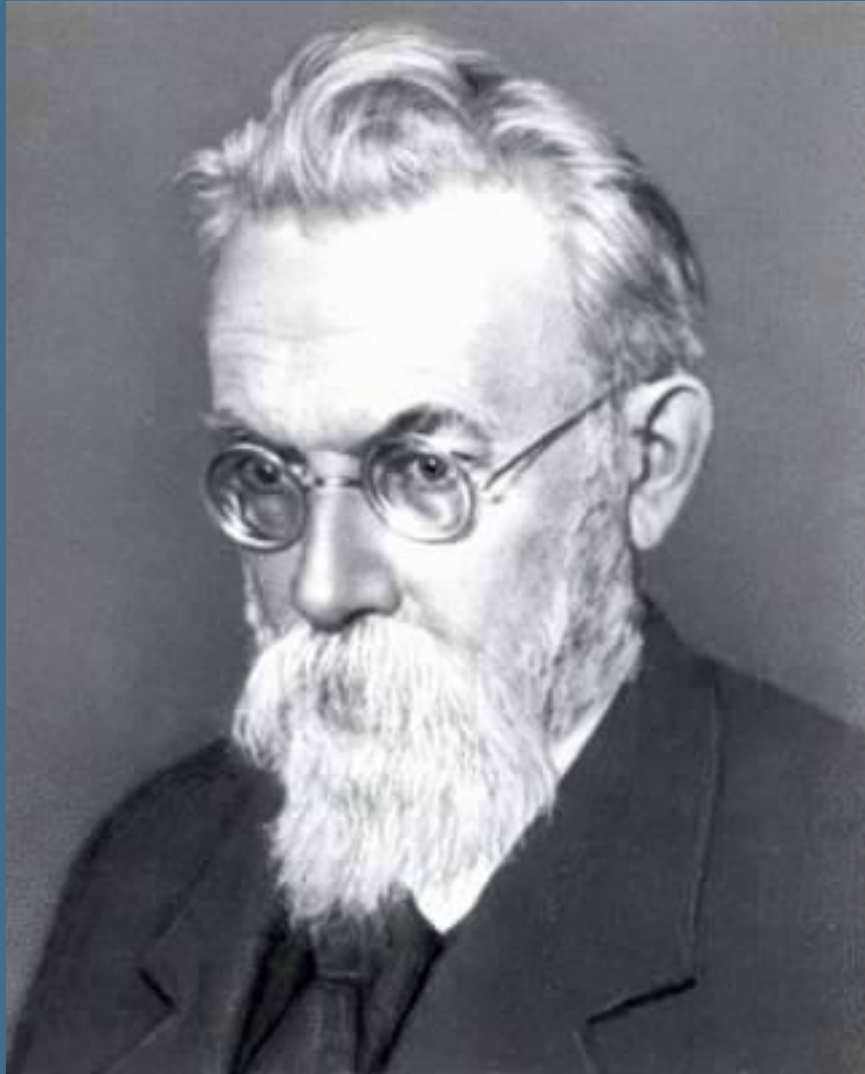


**Тема: Ноосфера. Эволюция представлений о месте человека в природе.**

# Цель:

- Сформировать представление о ноосфере как экологически стабильном обществе и необходимом условии развития человечества;
- Выяснить особенности влияния человеческого общества на биосферу на разных этапах взаимодействия человека и природы;
- Развивать умение устанавливать причинно-следственные связи;
- Формировать экологически целостную ориентацию в плане взаимоотношений человека и окружающей природной среды.

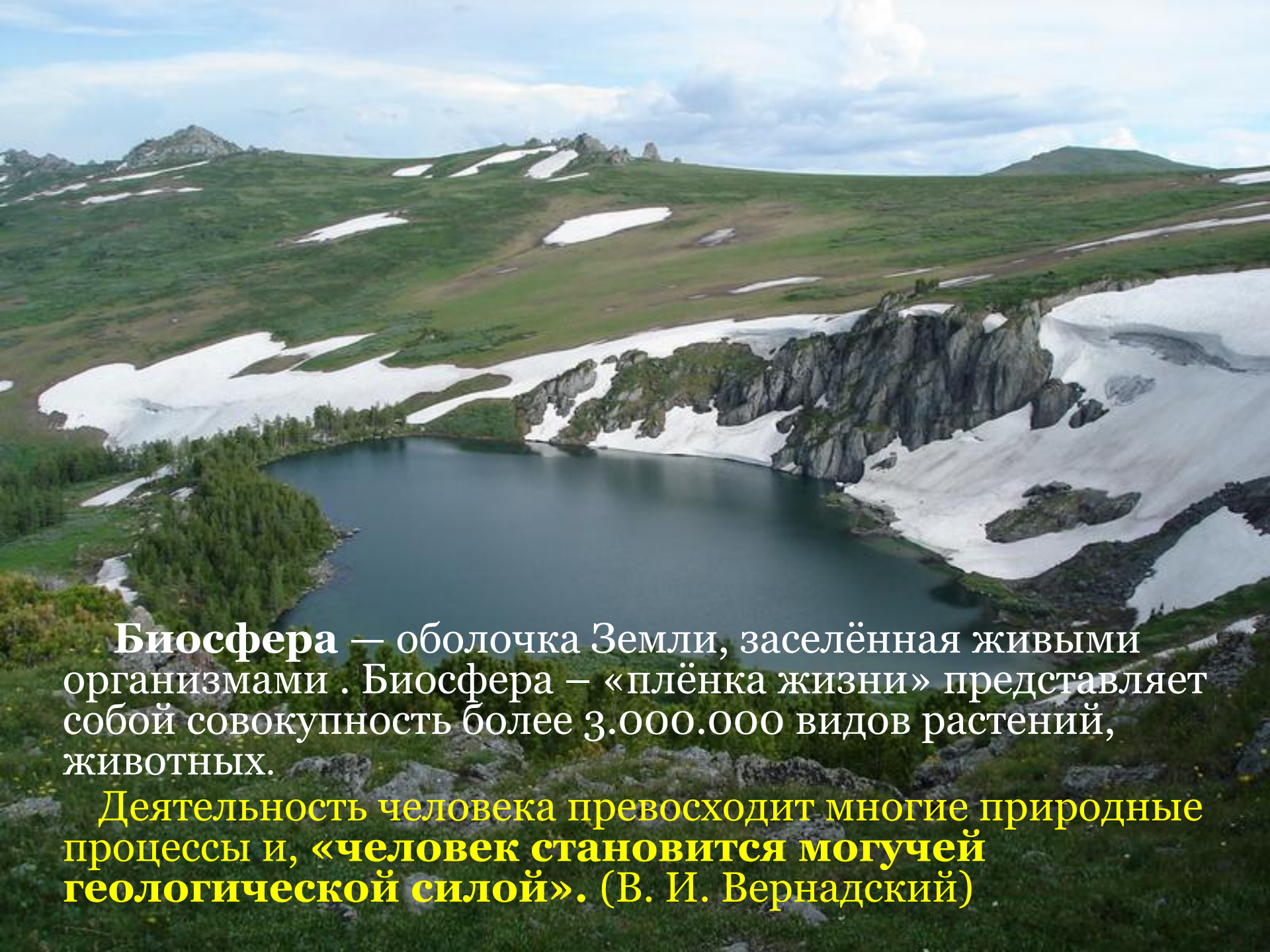




**Вернадский В. И.** ([1863](#).  
(1863 - [1945](#)),  
естествоиспытатель,  
мыслитель и общественный  
деятель. В центре его  
естественнонаучных и  
философских интересов —  
разработка целостного учения  
о биосфере, живом веществе  
(организирующем земную  
оболочку) и переходе  
биосферы в ноосферу, в  
которой человеческий разум и  
деятельность, научная мысль  
становятся геологической  
силой.

**В. И. Вернадский** создал  
целостное учение о биосфере.





**Биосфера** — оболочка Земли, заселённая живыми организмами . Биосфера – «плёнка жизни» представляет собой совокупность более 3.000.000 видов растений, животных.

Деятельность человека превосходит многие природные процессы и, **«человек становится могучей геологической силой»**. (В. И. Вернадский)





**"Появление разума и наиболее точного его выявления - организации науки - есть первостепенный факт в истории планеты, может быть, по глубине изменений превышающий все нам известное, раньше выявлявшееся в биосфере". (В.И.Вернадский)**



# Вспомним свойства сложных систем



1. Всеобщность

2. Множественность

3. Целостность

4. Эмерджентность

5. Эквипотенциальность

6. Синергизм

# Творческое задание

Предложите свои рассуждения относительно высказывания выдающегося русского писателя Л.Толстого:

«Вопрос заключается в том, **что именно** считать благосостоянием – улучшение путей сообщения, распространение книгопечатания, освещение улиц, возведение домов приюта для бедных или первоначальное богатство – лес, дичь, рыбу, хорошее физическое развитие, чистоту морали и т.п.»





**«Научная мысль и научное открытие - в дальнейшем меняют... ход процессов биосферы, окружающей нас природы».**

***(В.И.Вернадский)***

**«Мощь человечества связана не с его материей, но с его мозгом, с его разумом и направленным ЭТИМ разумом его трудом».**

***(В.И.Вернадский)***

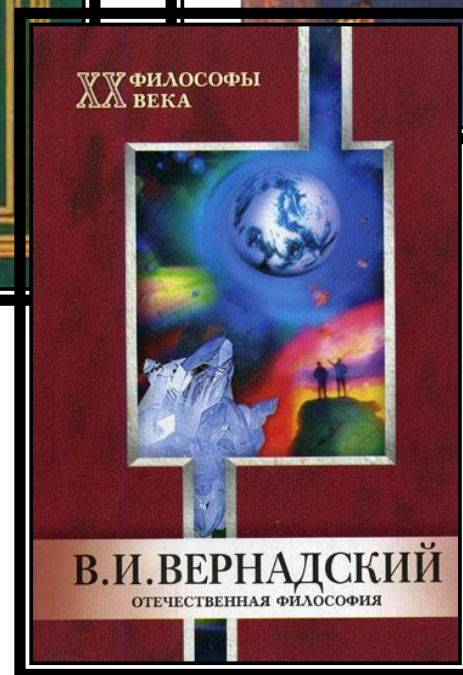
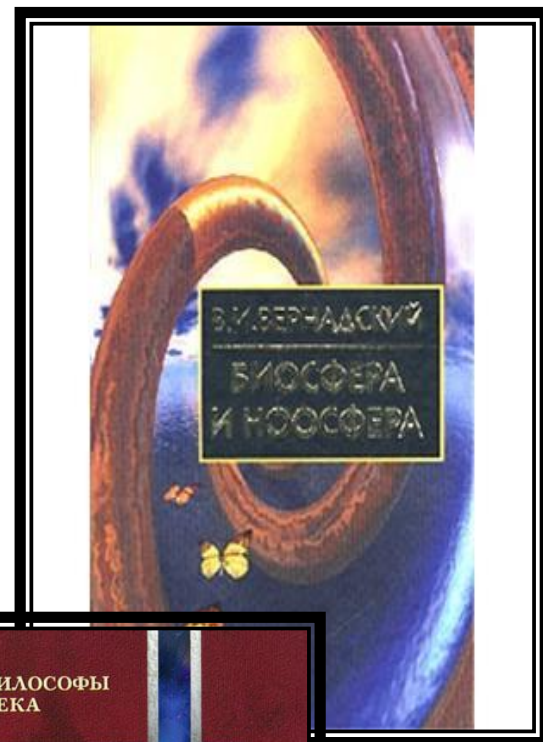
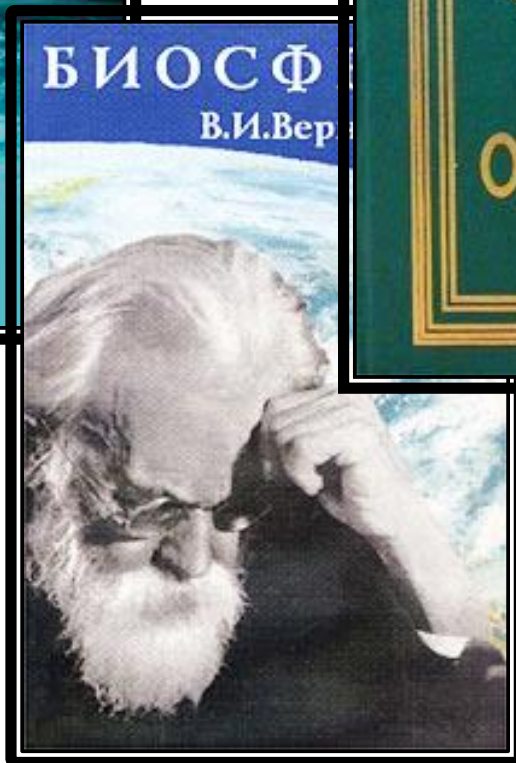
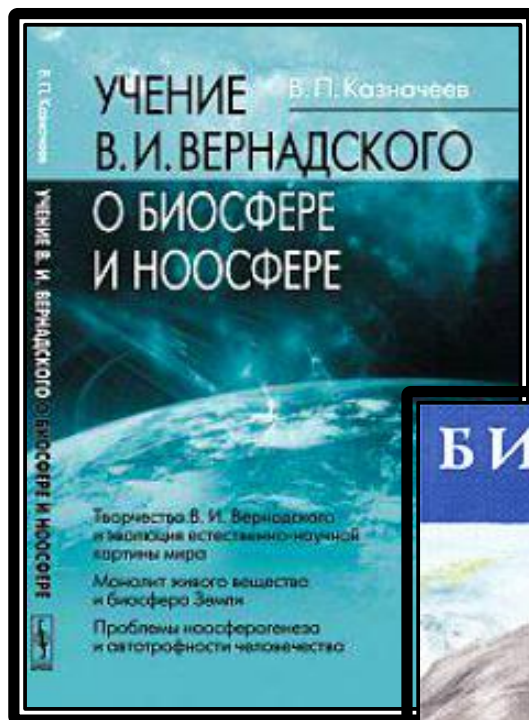


«Человек в определенном ее пространстве -  
времени. Именно поэтому ноосфера не есть  
что-то искусственное, чуждое истории  
планеты» (В.И.Вернадский)





# Презентация книг В.И.Вернадского





# Ноосфера



Ноосфера ("ноос" - по-гречески означает разум, дух. ) - новое **эмоциональное** состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится решающим фактором ее развития. Для ноосферы характерно взаимодействие человека и природы: связь законов природы с законами мышления и социально-экономическими законами.

**«Ноосфера - это результат развития биосферы, последнее из многих состояний эволюции биосферы в геологической истории» (В.И.Вернадский)**

*Эта стадия создает по существу новое в истории Земли, а не только в истории человечества.*

**Итак, ноосфера - это новый высший современный этап развития биосферы, который, познавая законы природы и совершенствуя технику, сформировался в результате созидательной деятельности человечества, изменяющей и биосферу, и весь ход геологической и космической истории планеты Земля.**

*Дискуссия - «хорошо» или «плохо»*



An aerial photograph of an industrial complex, possibly a refinery or chemical plant, during sunset. A large, bright fire is burning in the lower right quadrant, with a massive, thick plume of dark, billowing smoke rising from it and spreading across the upper left portion of the frame. The sun is low on the horizon, casting a warm, orange glow over the scene. The industrial structures, including distillation columns and storage tanks, are visible in the foreground and middle ground. The overall atmosphere is one of environmental impact and industrial activity.

**Но у процесса развития  
человечества есть и другая  
сторона.**

# Самостоятельная работа

*Рассмотрите условия становления и существования ноосферы (по В.Вернадскому) и заполните таблицу, используя знаки «+» или «-», обоснуйте ответы.*

Условия становления и существования ноосферы	Современный этап
Заселение человеком всей планеты	
Резкое преобразование средств связи	
Усиление политических связей между странами	
Расширение границ биосферы, выход в космос	
Открытие новых источников энергии	
Равенство людей всех рас и религий	
Усиление роли народных масс в решении вопросов внутренней и внешней политики	
Продуманная система народного образования и рост благосостояния народа	
Разумное преобразование первоначальной природы Земли с целью удовлетворения материальных, эстетических и духовных потребностей	
Исключение войн из жизни общества	



# На стадии ноосферы:

**"Человечество своей жизнью стало единым целым".**

**"Человек впервые реально понял, что он житель планеты и может - должен - мыслить и действовать в новом аспекте, не только в аспекте отдельной личности, семьи или рода, государств или их союзов, но и в планетном аспекте".**

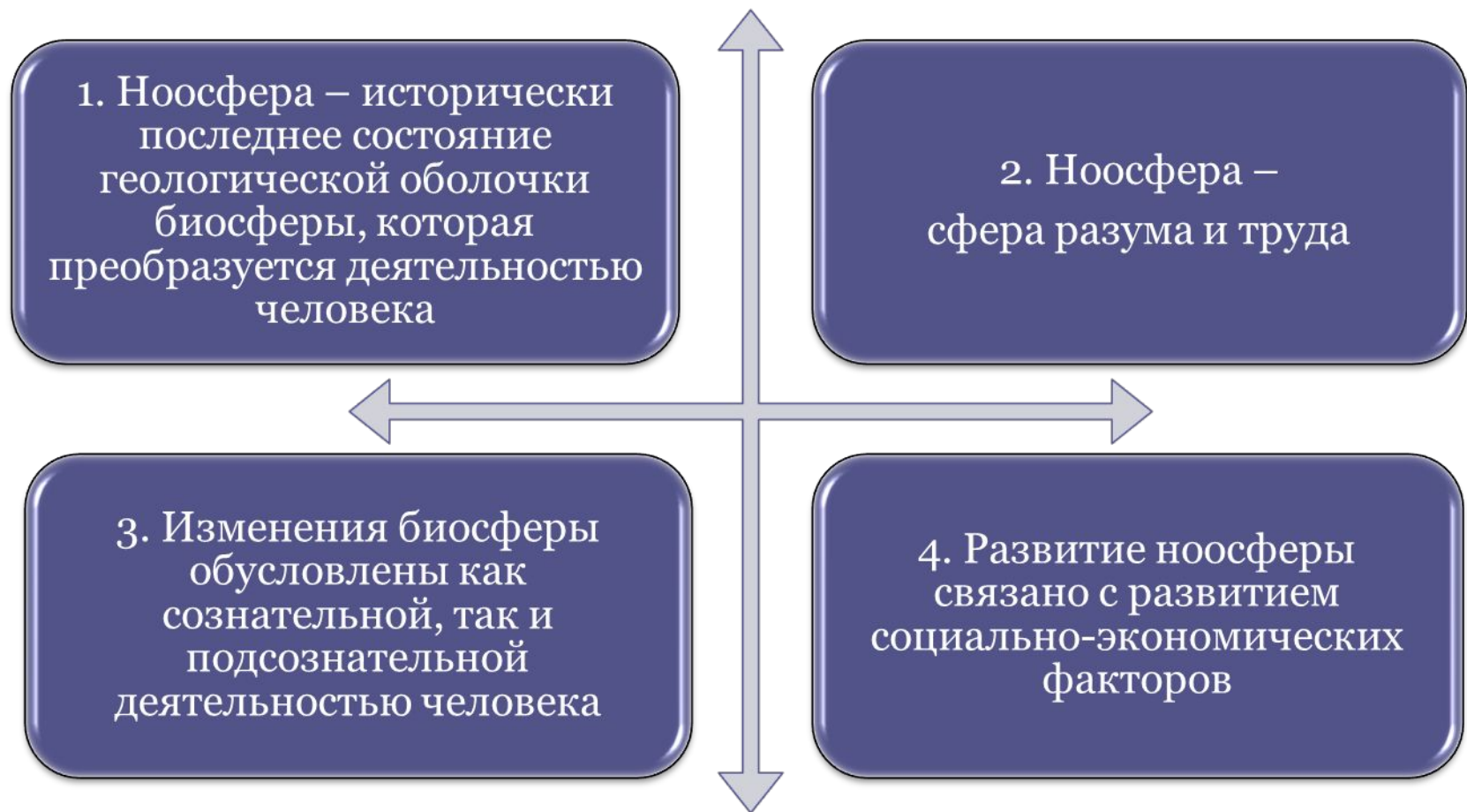
**"В геологической истории биосферы перед человеком открывается огромное будущее, если он поймет это и не будет употреблять свой разум и свой труд на самоистребление".**

***(В.И.Вернадский)***

В настоящее время вырабатывается единое понимание сущности и будущего ноосферы. Многие ученые считают ноосферу скорее эпохой приближенных к гармоничным, отношений между человеческим обществом и Природой, чем собственно сферой, то есть пространством планеты, в котором активно живет человек, влияя на планетарные геологические и биогеохимические процессы. И хотя так много неразумного делает человек, но о приближении гармоничных отношений между человеческим обществом и природой говорить необходимо и еще более необходимо трудиться во имя этого, т. к., скорее всего, третьего не дано: либо человечество вступит в этап ноосферы, либо цивилизация просто погибнет.



# Основные положения учения В.И. Вернадского о ноосфере



**Научное сознание нацелено  
на получение новых знаний  
и их систематизацию**

**Ноосферология**

**Новые знания**

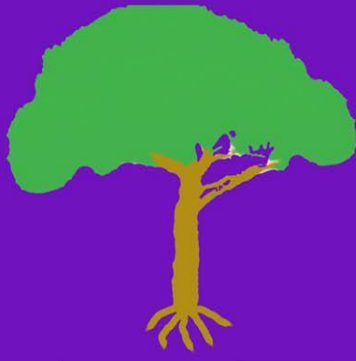


# Этапы эволюции науки

16 – 18 вв.



19 – нач. 20 вв.



20 – 90 гг. 20 в.



С 80 гг. 20 в.



21 в. ( 2 половина )



Классический этап неклассический этап постнеклассический этап этап ноосферной науки этап космической науки



Духовное объединение человечества - вот движущая сила ноосферы. Ноосфера не завершение, а ступень в развитии планеты. Любовь к Богу и всему существу приведут к новому этапу эволюции – космическому. Эту фазу мировой эволюции *Тейяр де Шарден* называл "точкой Омега".



*НООСФЕРА* есть новое геологическое явление на нашей планете. В ней впервые человек становится **КРУПНЕЙШЕЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СИЛОЙ**. Он может и должен перестраивать своим трудом и мыслью область своей жизни, перестраивать коренным образом по сравнению с тем, что было раньше. Перед ним открываются все более и более широкие творческие возможности.

*В.И.Вернадский*





Заповедь, которой должны пользоваться все люди, сформулирована в сказе А. Сент-Экзюпери «Маленький принц»:

«Есть такое твердое правило:  
утром встал, умылся,  
привел себя в порядок –  
и сразу приведи в порядок  
свою планету».

A hand is shown from the bottom, cupping a glowing blue globe of the Earth. The globe is centered on the Americas and has a bright white ring around its equator, giving it a luminous appearance. The background is a dark blue gradient.

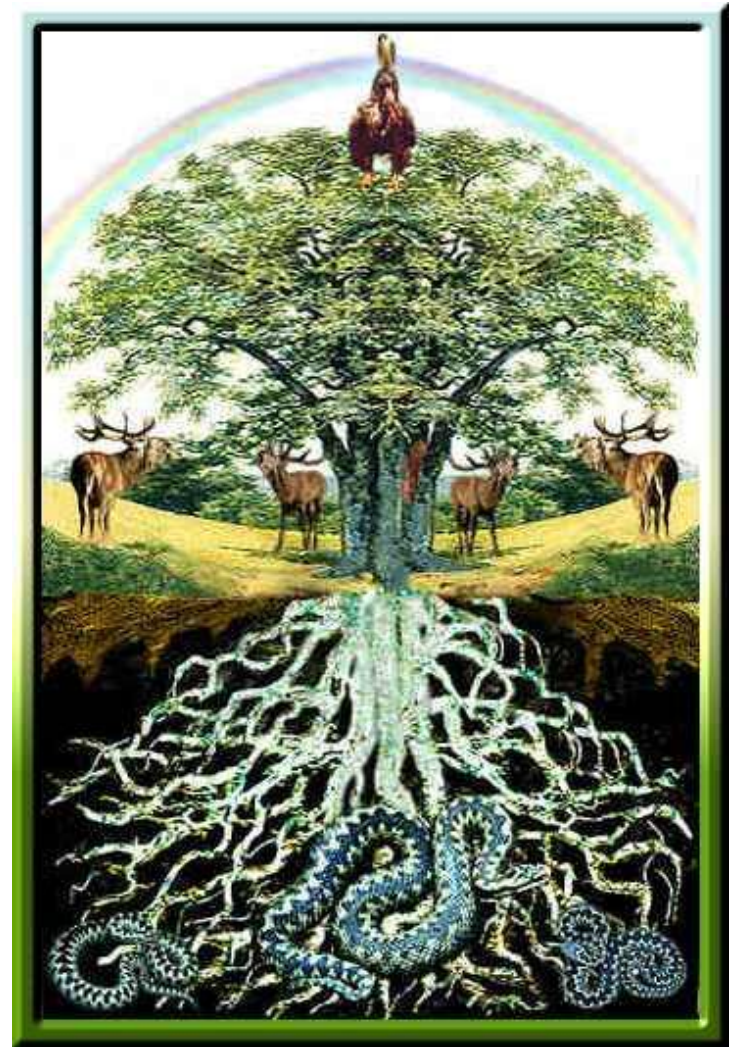
## *Древо познания*

*Синтагма дерева познания  
Созвучна замыслу Творца.  
Но специальных правил зданье  
Не главный вход, а лишь с торца.*

*Врываясь в гипертекст Вселенной,  
По знакам, символам ветвясь,  
Стремимся к матрице нетленной,  
Предчувствуя единства связь.*

*Так острый серп срезает колос,  
И жилистой ладони дрожь  
Сбирает сноп, а в хоре голос  
Солиста набирает мощь.*

*Так снова лестница познания  
Взывает к смельчакам ума.  
И соблазнит звезда сияньем  
Непостижимого . . . пока.*



**Синтагма – нечто соединенное,  
вместе построенное**