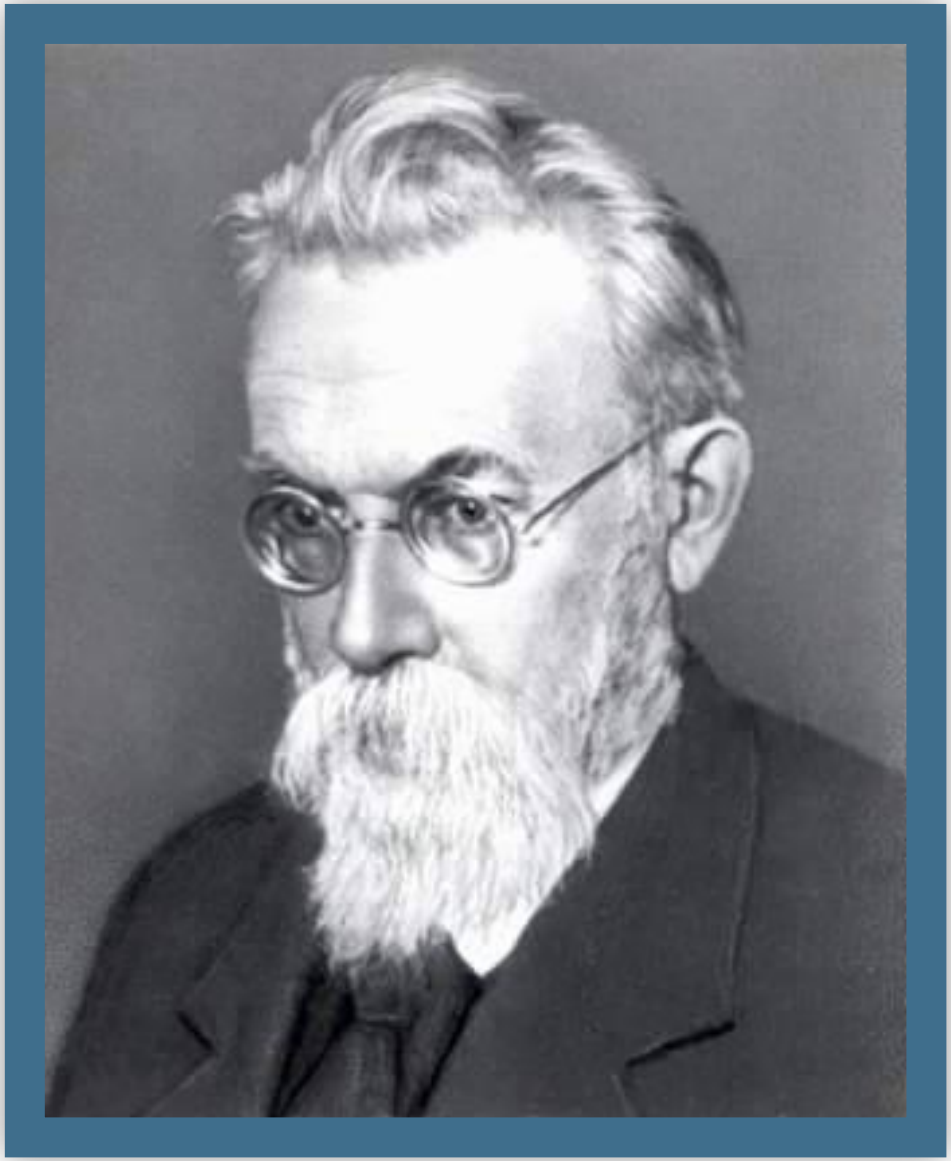
Тема: Ноосфера. Эволюция представлений о месте человека в природе.

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 (организующем земную оболочку) и переходе биосферы в ноосферу, в которой человеческий разум и деятельность, научная мысль становятся геологической силой.

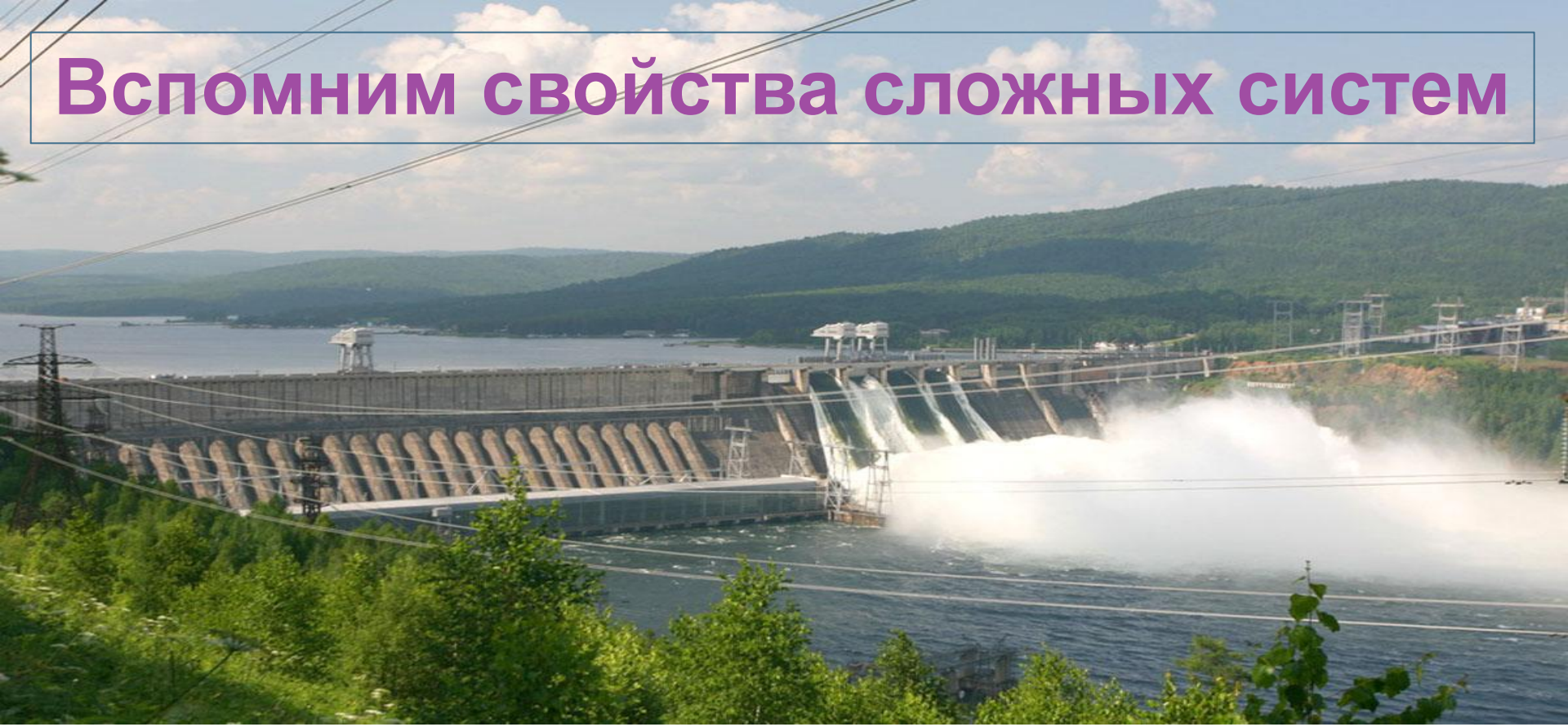
В. И. Вернадский создал целостное учение о биосфере.

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».

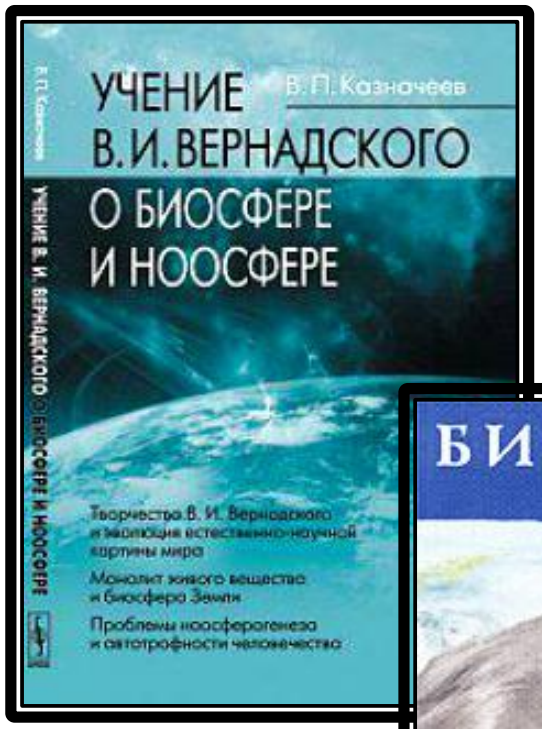
(В.И.Вернадский)

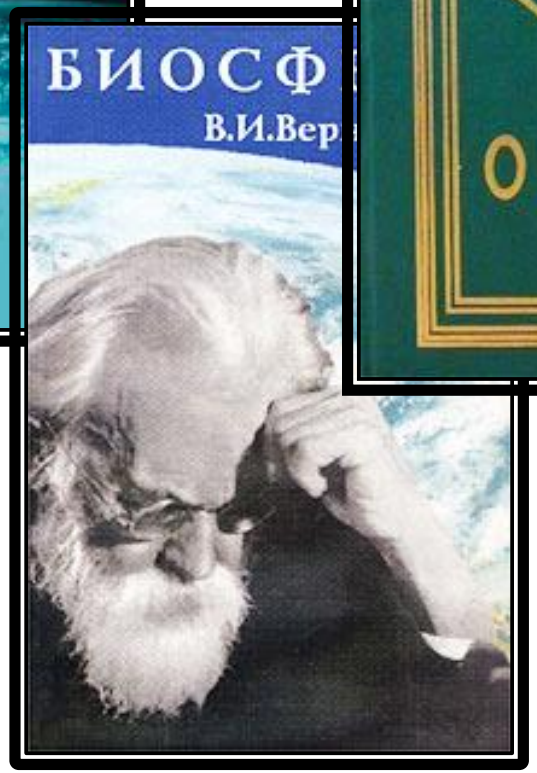
«Мощь человечества связана не с его материей, но с его мозгом, с его разумом и направленным этим разумом его трудом».

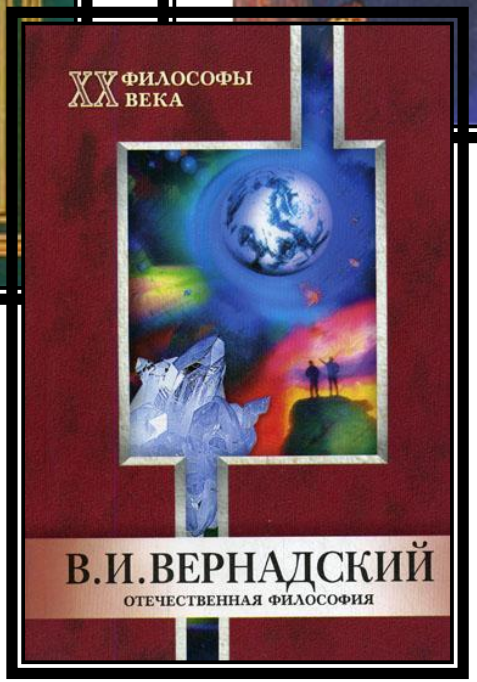
(В.И.Вернадский)

«Человек есть определенная функция биосферы 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»

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".

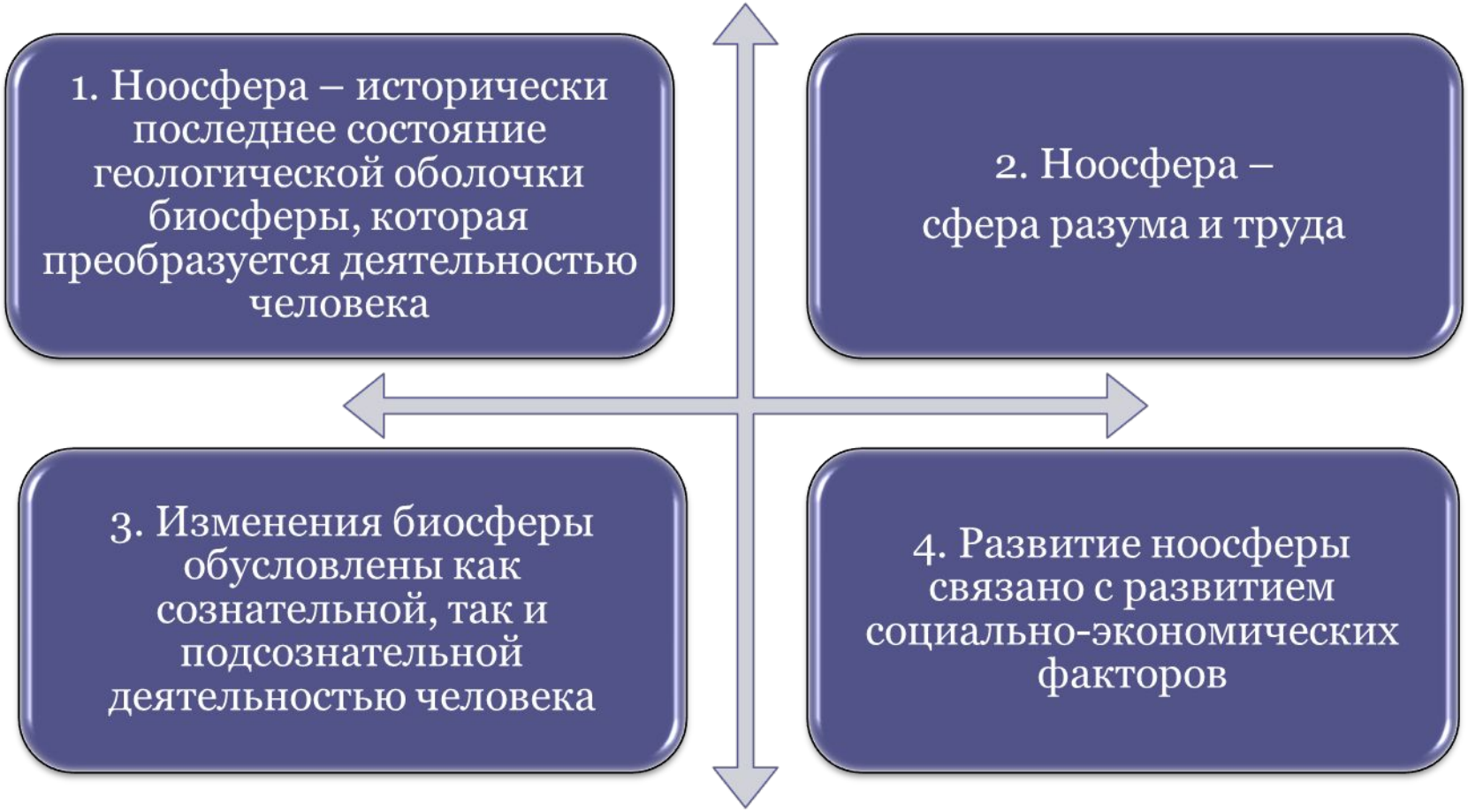
"Человек впервые реально понял, что он житель планеты и может - должен - мыслить и действовать в новом аспекте, не только в аспекте отдельной личности, семьи или рода, государств или их союзов, но и в планетном аспекте".

"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.

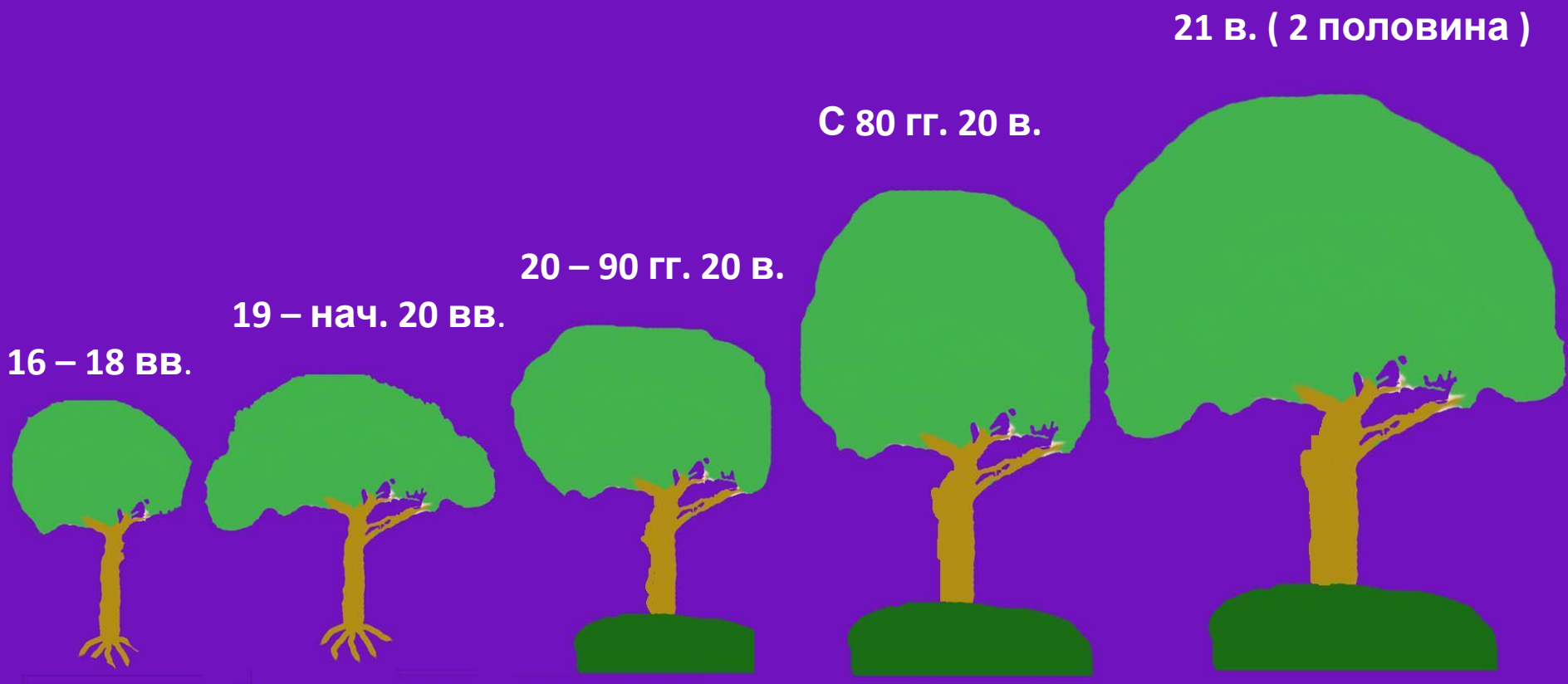
Основные положения учения В.И. Вернадского о ноосфере



Научное сознание нацелено на получение новых знаний и их систематизацию

Новые знания

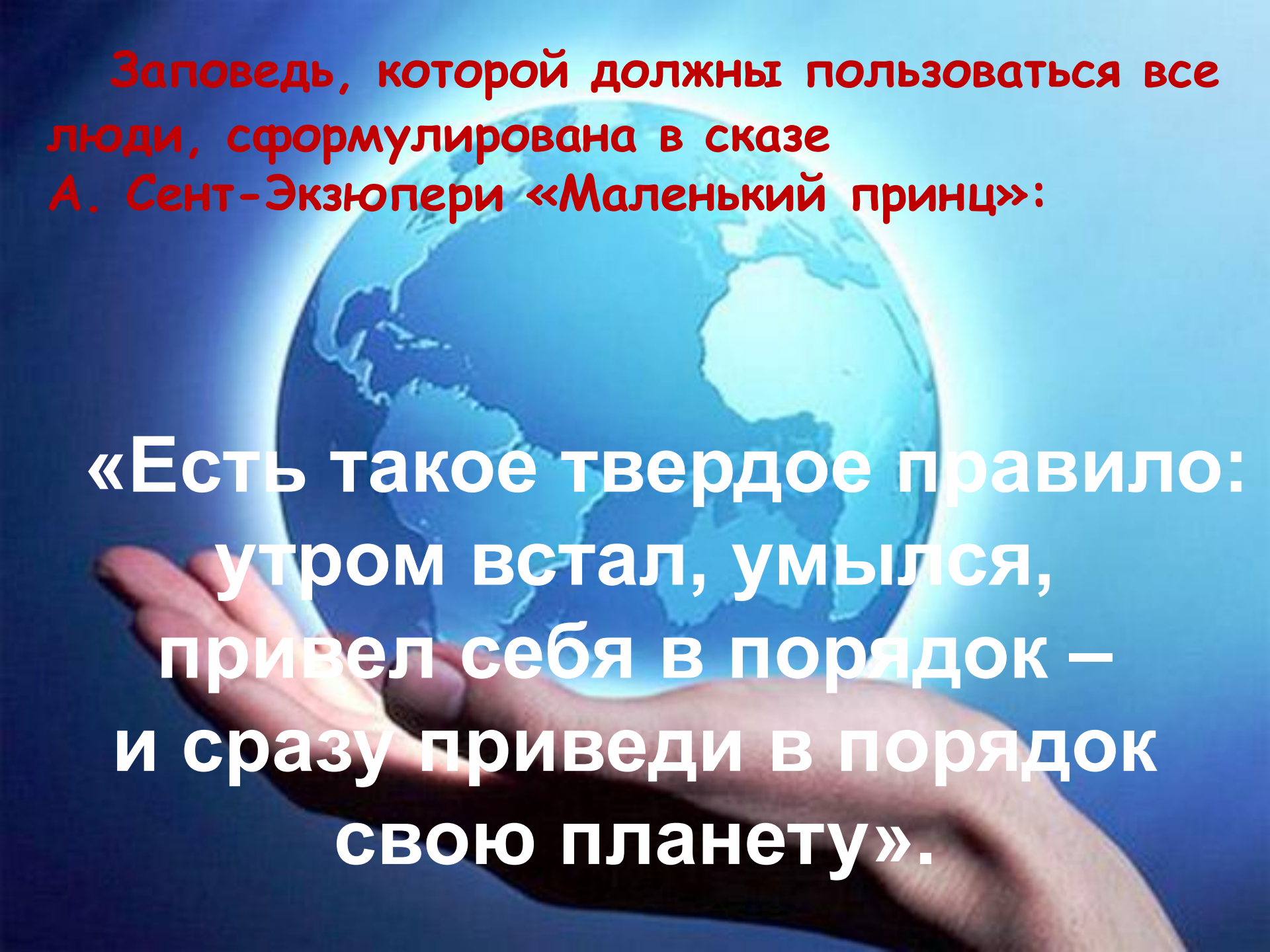
Этапы эволюции науки



Классический этап неклассический этап постнеклассический этап этап ноосферной науки этап космичной науки

Духовное объединение человечества - вот движущая сила ноосферы. Ноосфера не завершение, а ступень в развитии планеты. Любовь к Богу и всему сущему приведут к новому этапу эволюции – космичному. 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».**

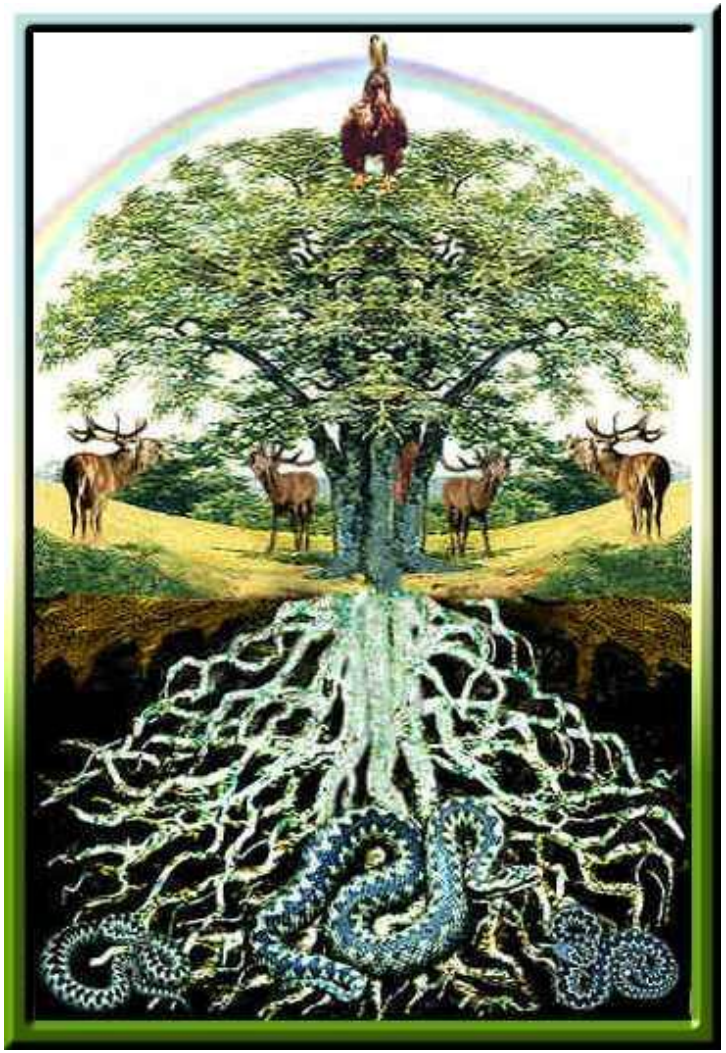
Древо познанья

Синтагма дерева познанья
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 познанья
Взывает к смельчакам ума.
И соблазнит звезда сияньем
Непостижимого . . . пока.



Синтагма – *нечто соединенное, вместе построенное*