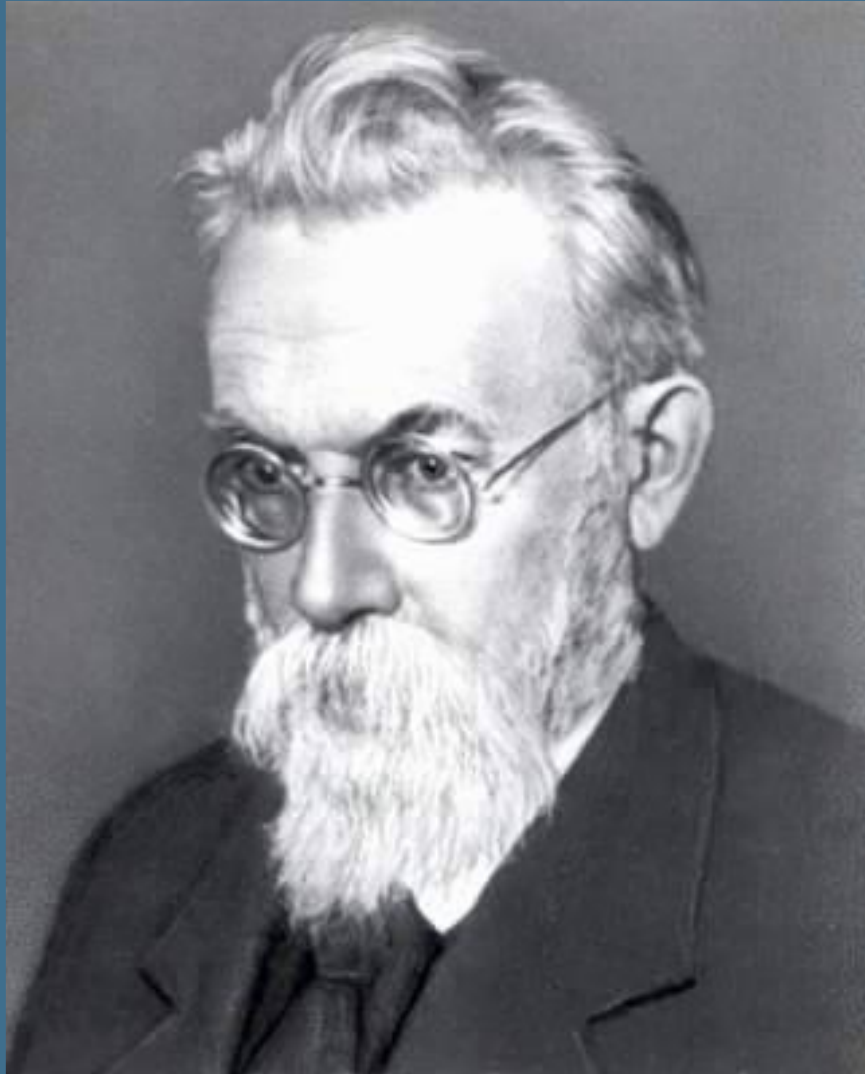


Тема: Ноосфера. Эволюция представлений о месте человека в природе.

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)

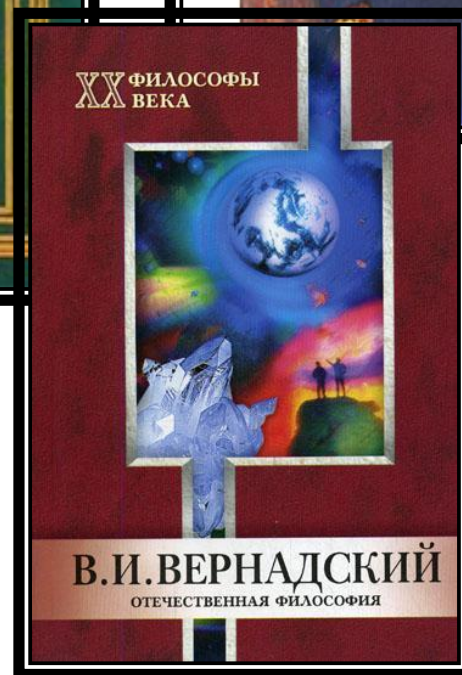
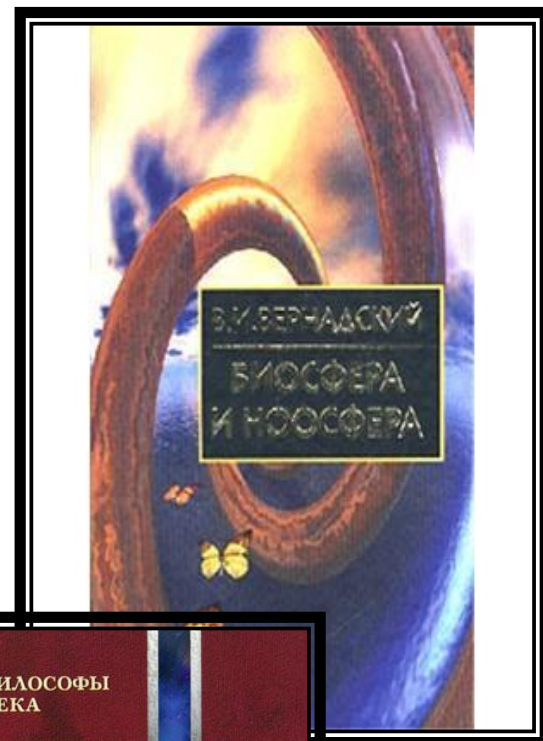
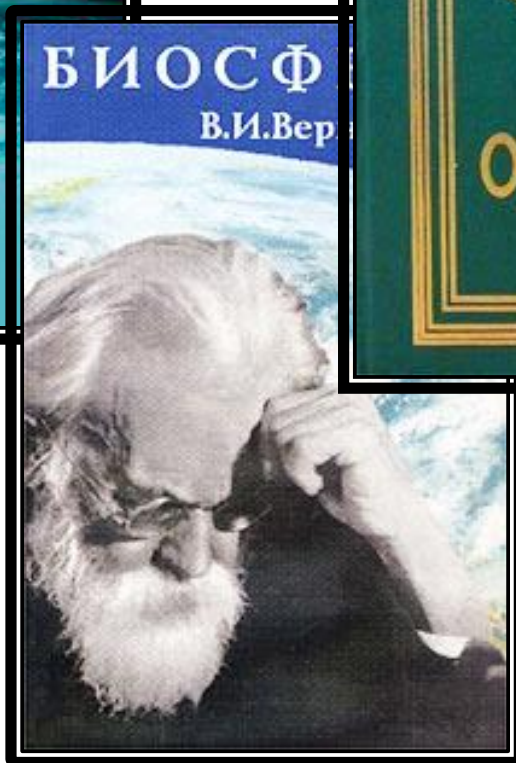
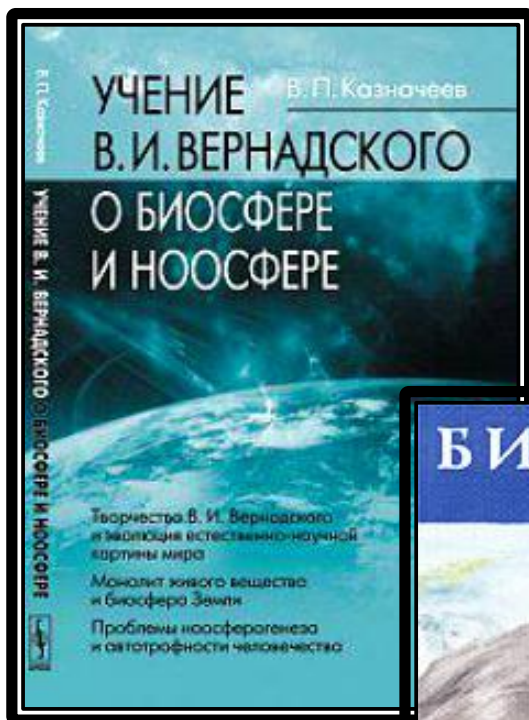
«Мощь человечества связана не с его материей, но с его мозгом, с его разумом и направленным ЭТИМ разумом его трудом».

(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 foreground, with a massive, thick plume of dark, billowing smoke rising from it and spreading across the sky. The sun is low on the horizon, casting a warm, orange glow over the scene. The industrial structures, including towers and pipes, are visible in the background, partially obscured by the smoke and the low light of the setting sun.

**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".

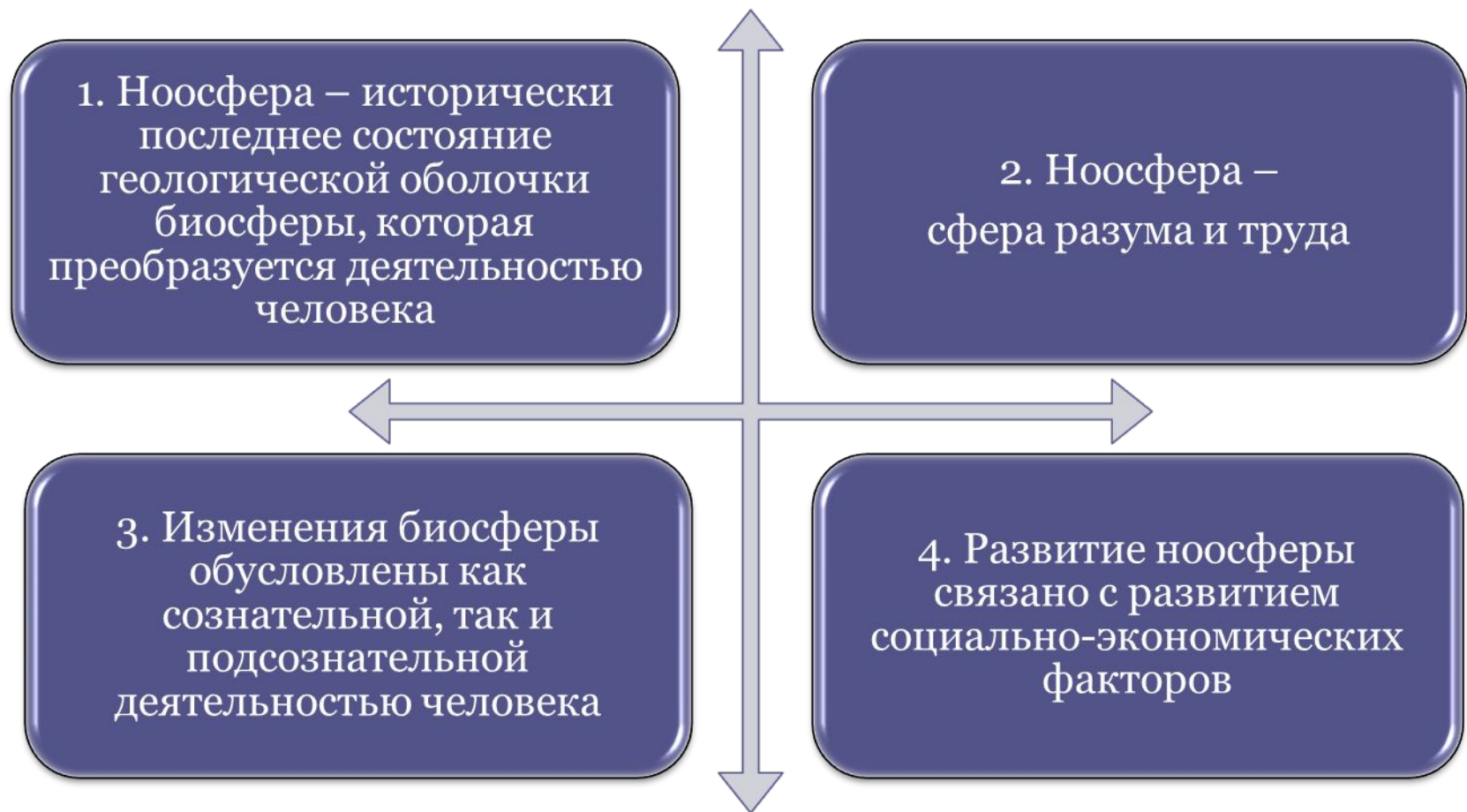
"Человек впервые реально понял, что он житель планеты и может - должен - мыслить и действовать в новом аспекте, не только в аспекте отдельной личности, семьи или рода, государств или их союзов, но и в планетном аспекте".

"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".

An aerial night view of a modern city. The central focus is a tall, futuristic skyscraper with a blue, reflective facade and a white, angular top. The building is illuminated from within, showing a grid of lights. Surrounding it are other modern buildings with flat roofs and large windows, some also lit up. The city extends into the distance under a dark, clear sky. The overall scene conveys a sense of advanced urban development and technology.

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».

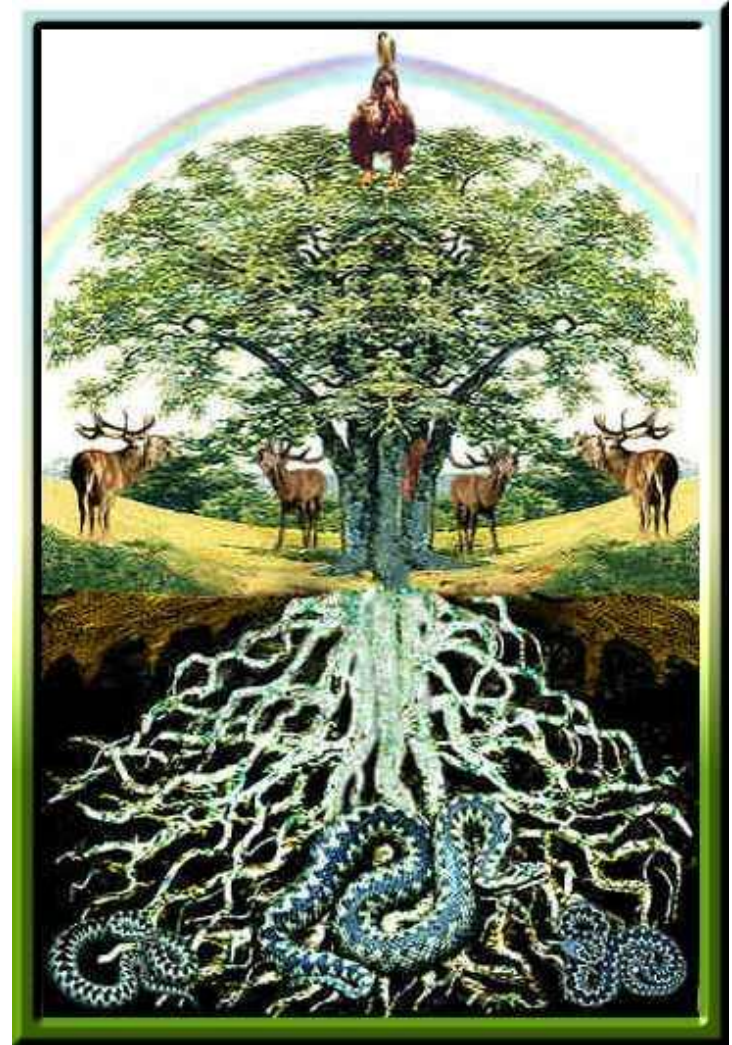
Древо познания

*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**