

# Осознание эволюции

*Человек – создал науку.*

*Наука – способ изучения законов Природы,  
средство развития человечества.*

При этом **ЧЕЛОВЕК** – самый неизученный,  
самый загадочный объект Вселенной...

**Что “ждет” эволюция от человека?**



# Эволюция

- это процесс, в котором нечто постепенно переходит в другое ... более улучшенное или зрелое состояние. Этот процесс включает в себя эволюцию мысли, общества, знания, и способностей жизни - скорее это эволюция ноосферы чем биосферы.

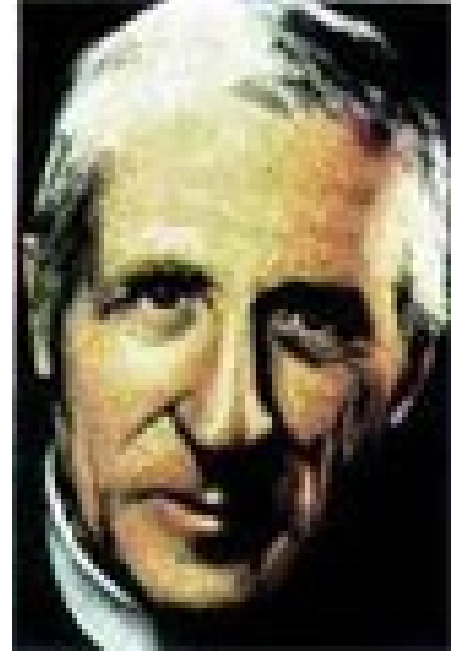
***Никита Николаевич Моисеев***  
(1917-2000) – академик РАН,  
профессор (математик,  
информатик, эколог).  
Автор теории «Глобальный  
эволюционизм».

Ноосфера - это наши коллективные знания и мудрость, и сегодня она “эволюционирует” гораздо быстрее, чем любые биологические виды.

«Человек — не статический центр мира, как он долго полагал, а ось и вершина эволюции, что много прекраснее».

«Что такое эволюция  
— теория,  
система, гипотеза?..

Нет, нечто гораздо большее, чем все это: она — основное знание, которому должны отныне подчиняться и удовлетворять все теории, гипотезы, системы, если они хотят быть разумными и истинными».



*Пьер Тейяр де Шарден,  
(1881—1955), ученый-  
исследователь,  
палеонтолог,  
крупнейший французский  
мыслитель XX века.  
«Феномен человека»*

# Универсальный эволюционизм

Самоорганизация и универсальный эволюционизм –  
СИНОНИМЫ.

*Никита Николаевич Моисеев*

Согласно теории самоорганизации на Земле  
последовательно сформировались  
оболочки:

- ***литосфера;***
- ***гидросфера;***
- ***биосфера;***
- ***ноосфера*** – сфера разума. Формируется с появлением человека, включает в себя плоды ума и рук человеческих.

Процессы самоорганизации следуют определенным правилам (законам).

Эволюция направлена на усложнение организационной структуры всех видов систем – в неживом веществе, в живом веществе и в развитии общественных структур.

# Выявлена достаточно универсальная схема эволюционного процесса:

- **медленное изменение свойств системы** на начальном этапе развития (дарвиновский этап);
- в какой-то момент система теряет устойчивость из-за внешних или внутренних воздействий. Потеряв стабильность, **система «скачком» (бифуркация) переходит на новый путь развития**, причем выбор нового пути определяется незначительными флуктуациями (внешними или внутренними) в состоянии неустойчивости.
- **и вновь спокойный участок** «дарвиновского развития», который сменится новой бифуркацией.

# Бифуркационный механизм эволюции

универсален на всех уровнях организации материи:

- в неживой материи,
- живом веществе,
- в общественных структурах.

## Глобальные эволюционные «скачки» (бифуркации):

- ❖ формирование *косной Природы* – химических веществ с *определенными параметрами*;
- ❖ появление *живой клетки* на основе которой сформировалась живая материя;
- ❖ появление *человека разумного* (первобытного) – формирование социальных законов – запретов (ограничений);
- ❖ освоение скотоводства и земледелия – *организация производства энергии-пищи*.  
Появилось свободное время для реализации творческого потенциала и, как результат, сформировалась современная цивилизация.



❖ С этих позиций и развитие человека, и его история суть некоторые фрагменты естественного процесса саморазвития (самоорганизации), в котором разделение природных и общественных процессов в ряде случаев носит весьма условный характер.

# Человечество на пороге очередного бифуркационного скачка

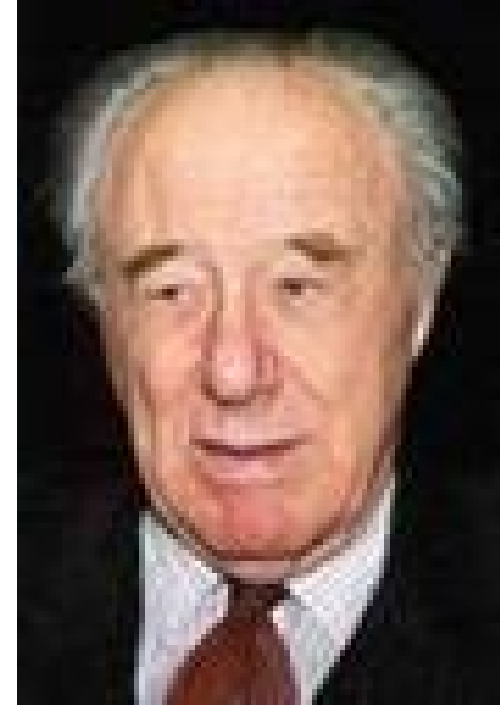
В целом наука сформировала необходимые знания для осознания происходящих процессов.

Необходимо должны быть сформулированы ограничительные законы –ТАБУ.

«Постепенно мы начинаем понимать, что общество стоит сейчас на пороге катастрофы, требующей перестройки всех оснований своего планетарного бытия. Я думаю даже, что мы находимся в преддверии смены характера

самой эволюции биологического вида homo sapiens. Может быть даже на пороге нового этапа антропогенеза».

Никита Николаевич Моисеев (1917-2000) – академик РАН, профессор (математик, информатик, эколог). *«Расставание с простотой»*



# ***Что мы на сегодня имеем?!***

***До настоящего времени цивилизация человеческая развивалась стихийно, в силу законов самоорганизации.***

**Бесконтрольная эксплуатация природных ресурсов истощила Природу.**

**Что “ждет” эволюция  
от человека?**

# Н.Н. Моисеев

**Утверждение законов нравственности...**

**Взять на себя ответственность за качество  
жизни каждому в отдельности всем вместе ...**

**ОСОЗНАННАЯ ЖИЗНЬ**