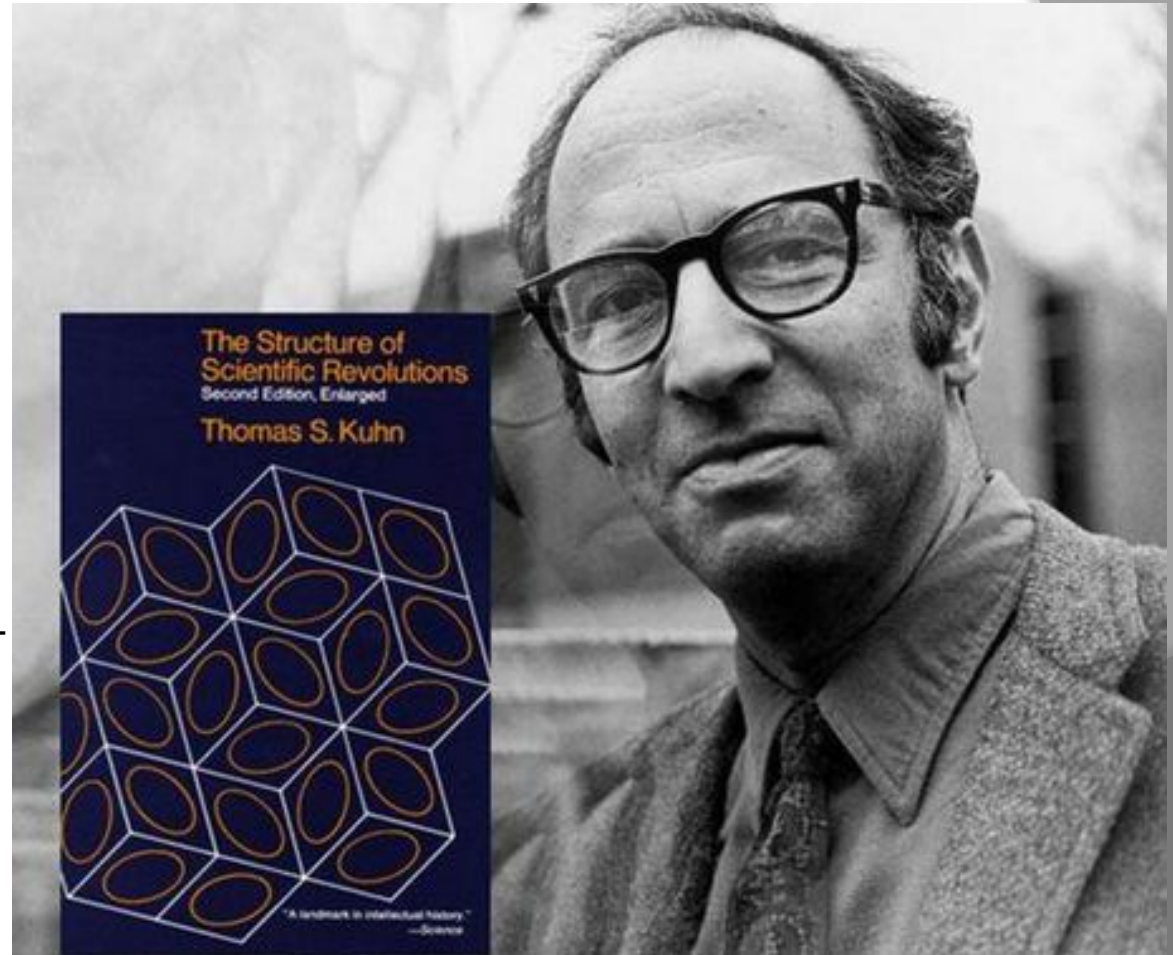


# КОНЦЕПЦИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

**Томас Сэмюэль Кун**  
*Thomas Samuel Kuhn*  
(1922-1996)

*американский историк  
и философ науки*

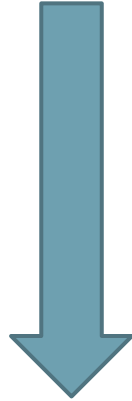
его книга **«Структура научных революций»** (1962) – одна из самых цитируемых научных книг за всю историю науки, произвела «эффект разорвавшейся бомбы» в европейской философии



# Характер научной деятельности (по Томасу Куну)



**аксиологический**  
(природа ценностей)



**социологический**  
(развитие социальных систем)



**психологический**

**История науки** – конкурентная борьба между научными сообществами.  
**Научное сообщество** – это профессиональная деятельность и межличностные отношения учёных, признающих одну общую **парадигму**.

# Парадигма

(по Томасу Куну)

«признанные всеми научные достижения, которые в течение определенного времени дают модель постановки проблем и их решений научному сообществу»



*общепринятые  
теоретические  
построения*



*правила и  
стандарты научной  
практики*



*распространенные в науке  
исследовательские  
методы*

*наиболее важные результаты,  
достигнутые той или иной  
парадигмой, отражаются в  
учебниках*

*механика И.Ньютона  
теория атома Бора*

## Допагадигмальный период



1

## Нормальная наука

парадигма



4

## Нормальная наука в период кризиса

парадигма



6

[9]

5

Новая теория

## Нормальная наука

Научная революция

8

парадигма



# Концепция исторической динамики научного знания Томаса Куна

наука развивается скачкообразно, посредством научных революций – смены научным сообществом объясняющих парадигм

# Научная революция

- переход к новой парадигме научного знания как более успешной;
- носит нелинейный характер;
- определяет одну нормальную стадию науки от другой;
- процесс смены **научных парадигм** не может быть истолкован чисто рационально;
- **научные парадигмы** редки, т.к. они *гениальны*

## Примеры парадигм

*«Физика» Аристотеля*

*«Принципы» и «Оптика» Ньютона*

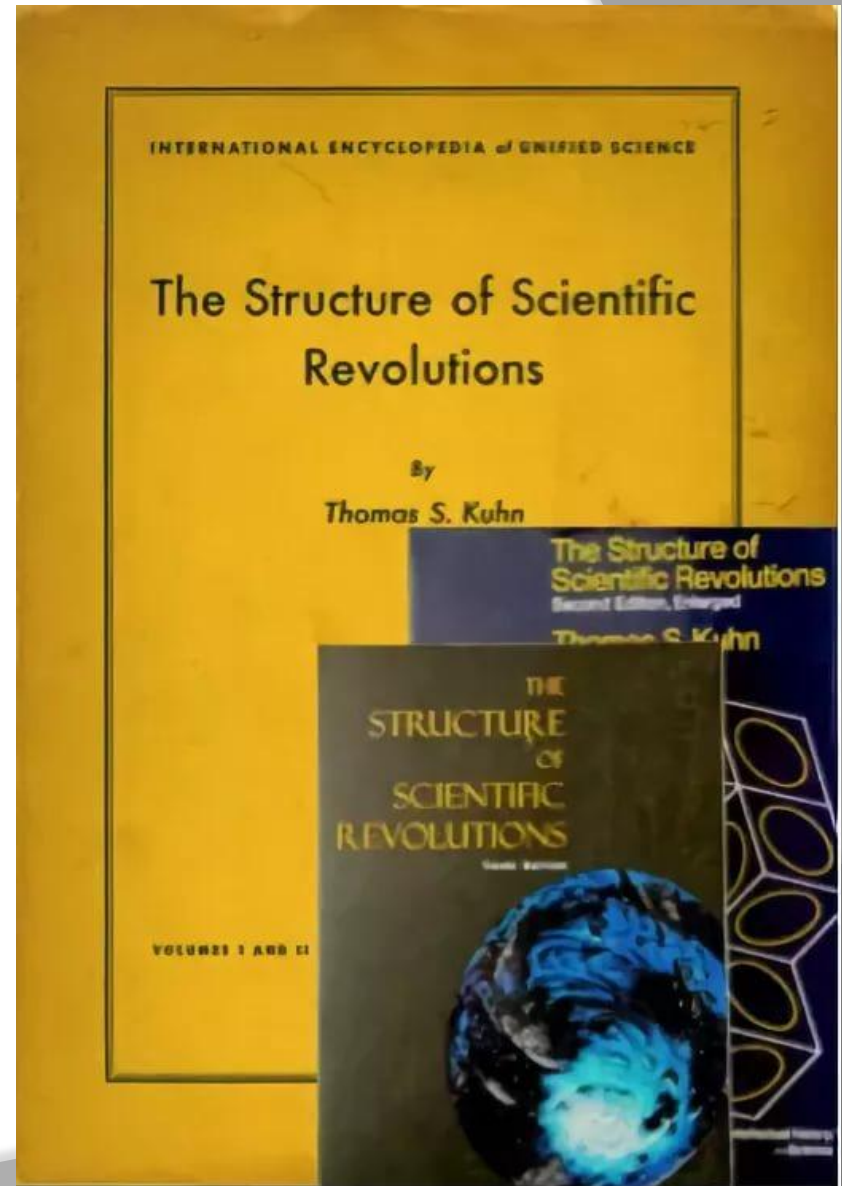
*«Электричество» Б. Франклина*

*«Химия» А.-Л. Лавуазье*

*«Геология» Ч. Лайеля*

*«Основы химии» Д.И. Менделеева*

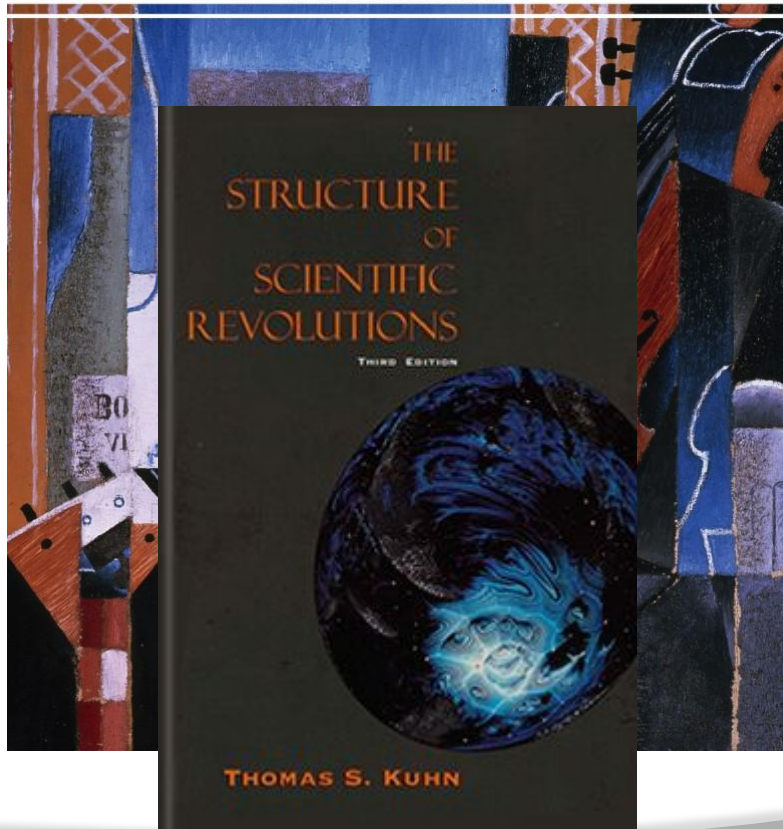
*«Происхождение видов» Ч. Дарвина*



# ТОМАС КУН

## После «Структуры научных революций»

НОВАЯ ФИЛОСОФИЯ



## о научных традициях

традиция – необходимое условие быстрого накопления научных знаний

традиция организует научное сообщество, порождает “индустрию” производства знаний

на этапе нормальной науки ученый работает в жестких рамках парадигмы, т.е. *научной традиции*

**«Такие ценности, как точность, простота, продуктивность, составляют постоянные атрибуты науки» Т.С. Кун**



