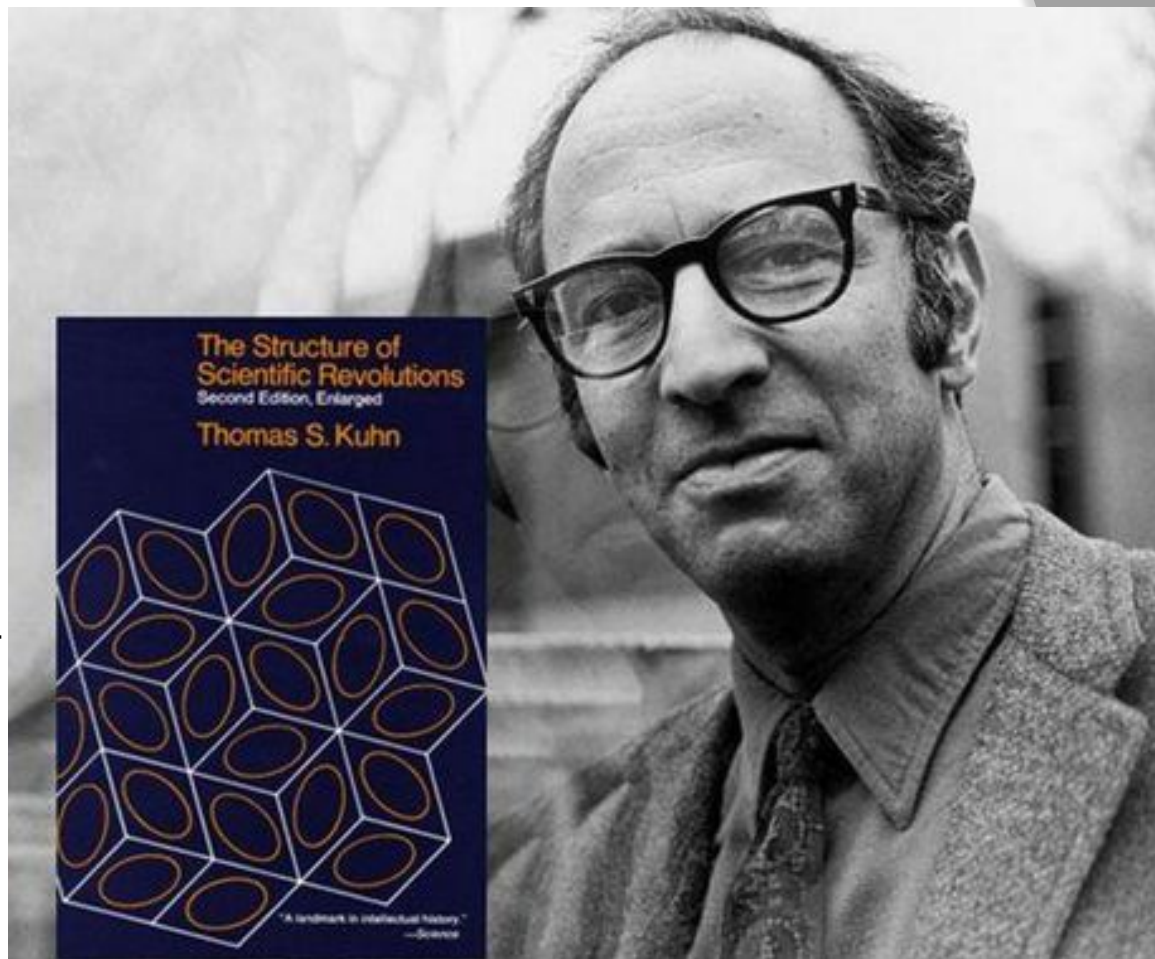


КОНЦЕПЦИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

Томас Сэмюэль Кун
Thomas Samuel Kuhn
(1922-1996)

*американский историк
и философ науки*

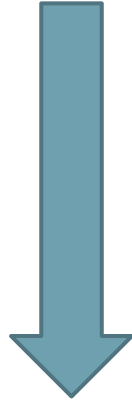
его книга «**Структура научных революций**» (1962) – одна из самых цитируемых научных книг за всю историю науки, произвела «эффект разорвавшейся бомбы» в европейской философии



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*

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



*правила и
стандарты научной
практики*



*распространенные в науке
исследовательские
методы*

*механика И.Ньютона
теория атома Бора*

Допагадигмальний 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

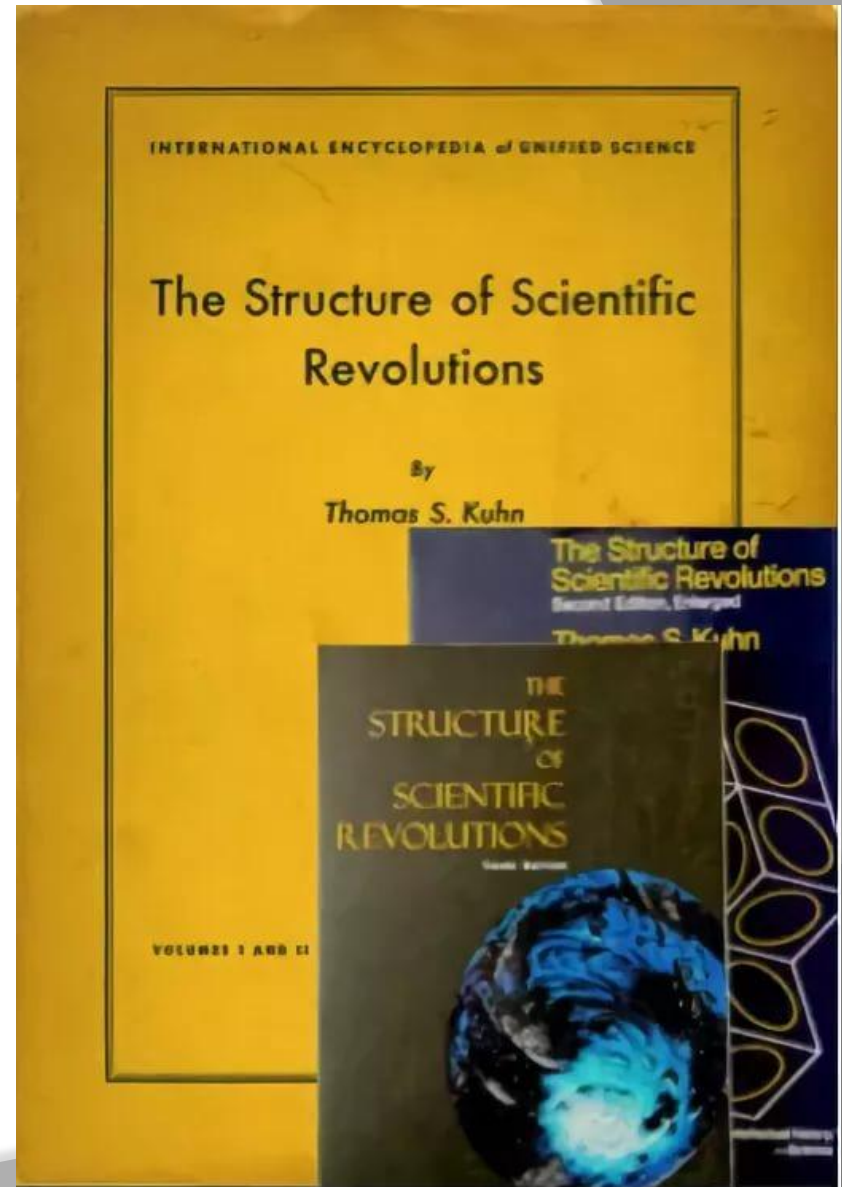
«Электричество» Б. Франклина

«Химия» А.-Л. Лавуазье

«Геология» Ч. Лайеля

«Основы химии» Д.И. Менделеева

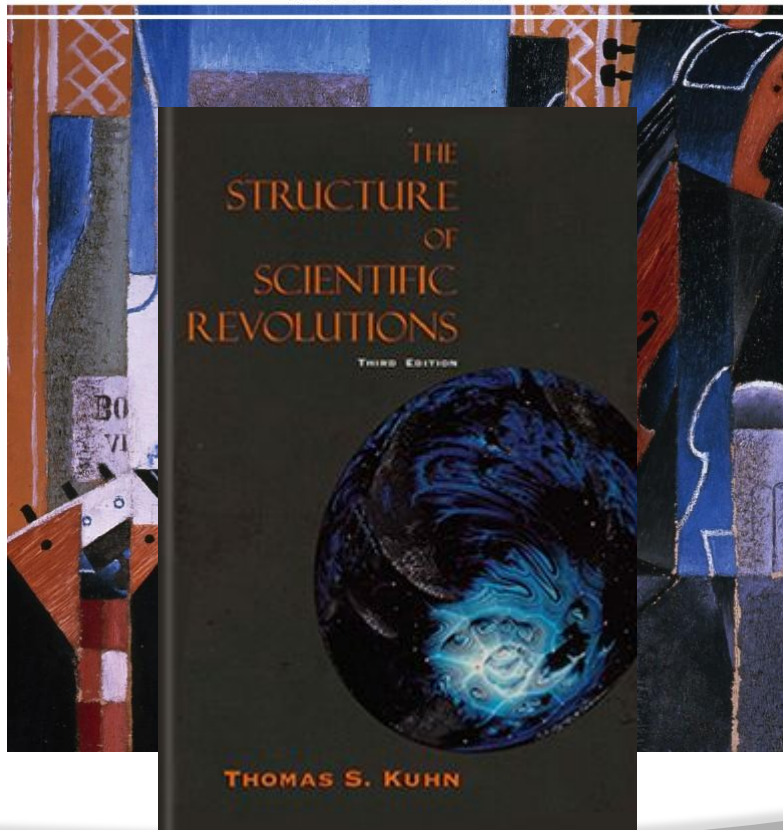
«Происхождение видов» Ч. Дарвина



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

Спасибо за внимание!

