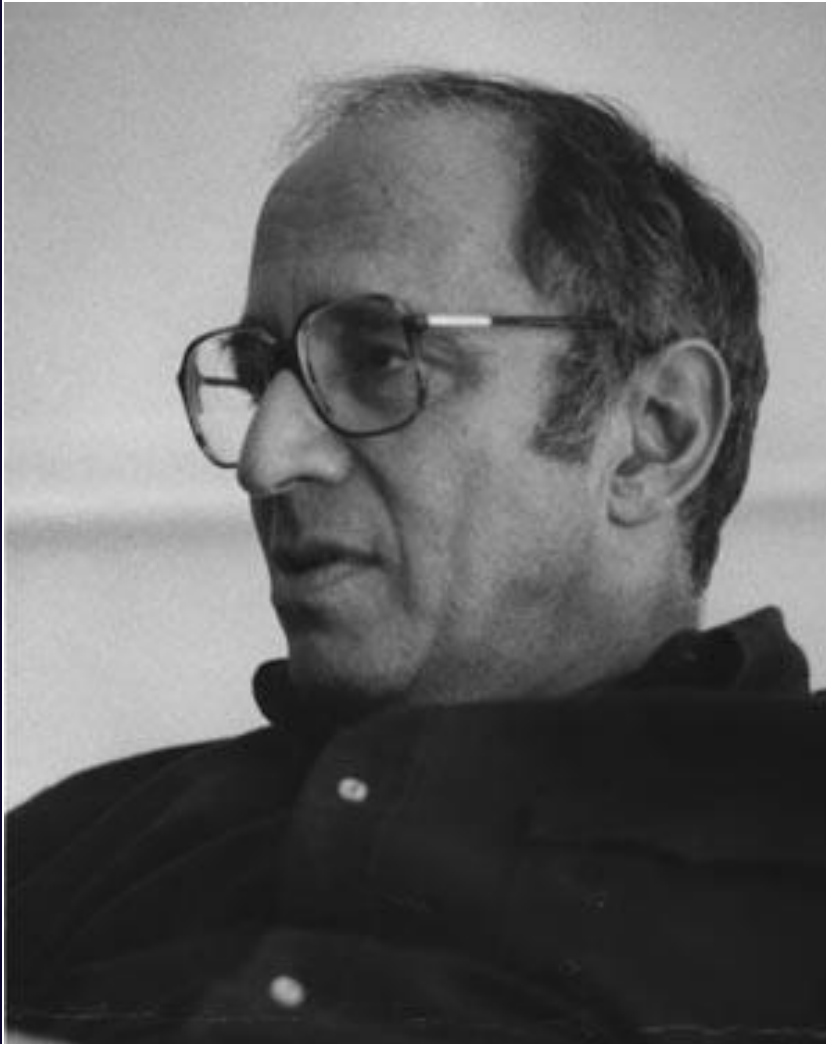


ПОНЯТИЕ НАУЧНОЙ РЕВОЛЮЦИИ



ТОМАС КУН
«Структура научных революций»
1962



ПАРАДИГМА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ: парадигма есть совокупность научных достижений (теорий), признаваемых всем научным сообществом в определенный период времени.

ПРИМЕРЫ: физика Аристотеля, геоцентрическая система Птолемея, механика и оптика Ньютона, кислородная теория горения Лавуазье, электродинамика Максвелла, теория относительности Эйнштейна, теория атома Бора





Парадигма

Теория

Методология исследований

Признанные всеми

Законы (Ньютона, Ома и т.п.)

Концептуальные модели

Ценностные установки

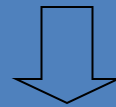
при оценке состояния науки

при оценке полученных результатов

при выборе направлений исследования



МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ



КАК РЕШАЮТСЯ ПРОБЛЕМЫ:

Ньютон не только сформулировал основные положения корпускулярной теории света, но в ряде экспериментов показал, что солнечный свет имеет сложный состав и как можно это обнаружить.

Лавуазье продемонстрировали важность точного количественного учета веществ, участвующих в химических реакциях.

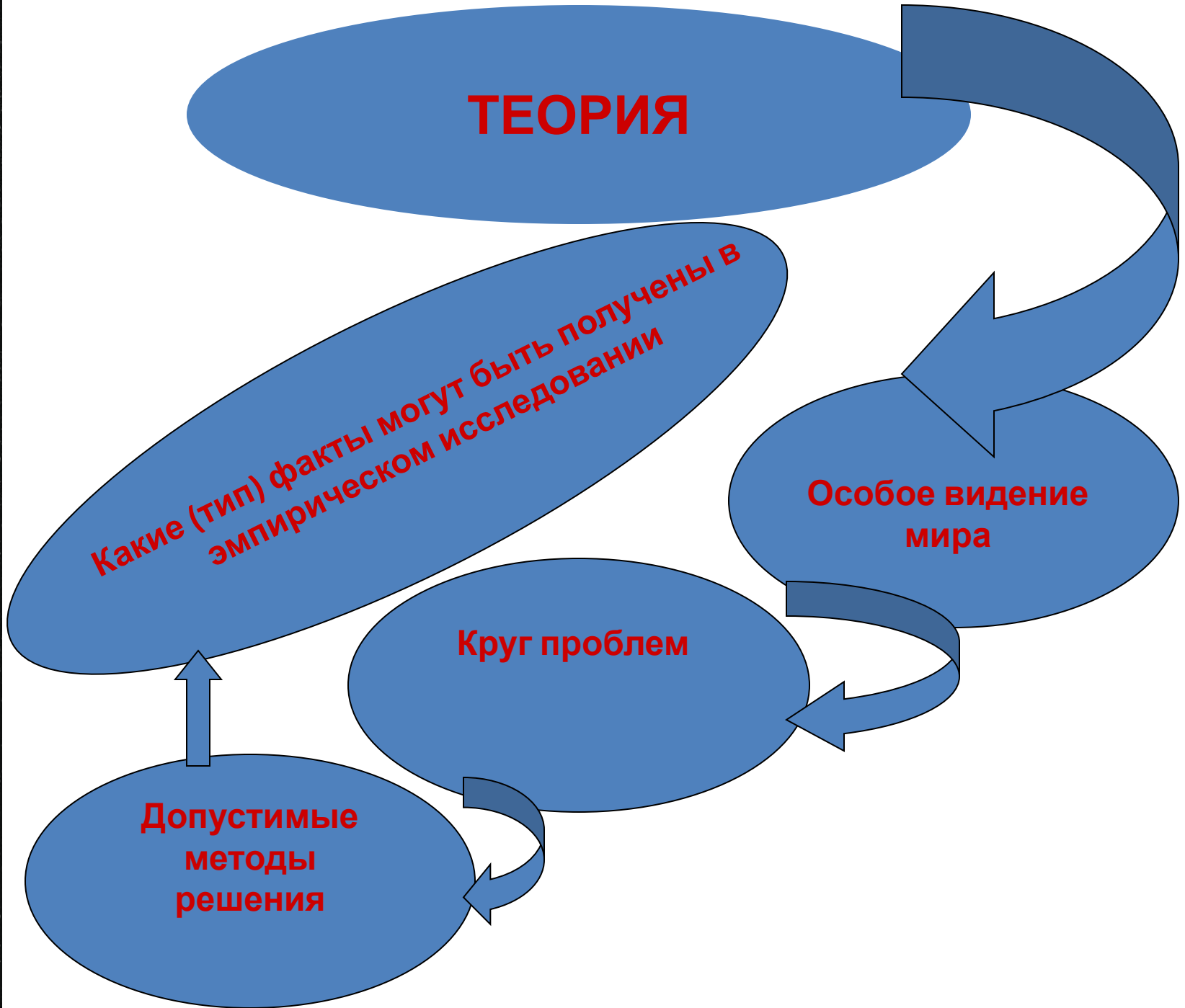
ТЕОРИЯ

Какие (тип) факты могут быть получены в эмпирическом исследовании

Особое видение мира

Круг проблем

Допустимые методы решения





**Школьные и
вузовские
учебники**

**МЕТОДОЛОГИЯ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Набор образцов
научного
исследования**

**Реальная научная
практика**

**ДИСЦИПЛИНАРНАЯ
МАТРИЦА**

**модели и
онтологические
интерпретации**

**символические обобщения
(законы)**

**образцы решения
проблем**

