

3 Предыстория науки. Преднаука.

1 Проблема генезиса науки

2 Становление научной рациональности:
от мифа к логосу

3 Особенности преднауки Древнего мира
(Месопотамия, Египет, Китай, Индия)

Миф – символическое повествование о происхождении мира, богах и героях, первичная форма объяснения явлений природы, вещей, событий, деяний людей.

Особенности мифа:

- синкретизм, отождествление предмета и его представления, образа
- преобладание чувственно-эмоционального над рационально-рассудочным
- изначальное единство всего существующего
- «оборотническая логика»: всеобщая обращаемость вещей
- модель символического объяснения: событие – это знак чего-то («причина-значение» вместо «причина-следствие»)

Логос (греч. «слово», «мысль») – закон бытия, всеобщий закон мироустройства, целостность, космическая согласованность, порядок и гармония. Термин введен в философию Гераклитом.

Рациональность (ratio - разум) – разумность, рассудочность, последовательность в рассуждениях и действиях

Научная рациональность – тип рациональности, отличающийся:

- объектным мышлением и объективной истинностью (знание об объективно существующем)
- системностью
- максимальной определенностью
- точностью терминов, определений и выводов

Преднаука

Преднаукой называют предваряющий собственно науку этап развития научного мышления, характерный для ранней античности и Древнего Востока.

Древние ученые умели решать сложные математические и геометрические задачи, например на уравнения первой и второй степени, на определение площадей геометрических фигур. Они выводили формулы объема цилиндра, конуса, пирамиды, пользовались таблицами умножения, обратных величин, квадратов, кубов. Но у них отсутствовало общее обоснование применения знания.

Особенности преднауки:

- изучение преимущественно объектов повседневного опыта
- направленность на решение практических и прикладных задач
- рецептурно-технологический характер познания
- наследственный профессионализм
- антидемократизм (высший авторитет не рациональность, а интересы субъекта божественной власти)