Философия и наука: поиск самоопределения философии

Научным переворотом, оказавшим в то время наибольшее влияние на развитие науки и философии был переход астрономии от геоцентрической к гелиоцентрической.

Николай Коперник одним из первых предложил астрономическую модель с Солнцем в качестве центра планетной системы (О вращении небесных тел).

Иоганн Кепплер существенно упростил модель Коперника и сформулировал законы перемещения планет по их орбитам (планета движется по эллипсу с переменной скоростью, зависящей от …)

Галилео Галилей. Хорошо известны эксперименты Галилея со свободно падающими телами, которые вскоре послужили основой для формулировки основных законов движения. Известна также его поддержка коперниканской системы и реакция на неё инквизиции. Под влиянием которой Галилей был вынужден отречься от своих научных убеждений.

Галилей придавал большое значение математике, которую он считал языком «книги природы».

Исаак Ньютон. Математические принципы натуральной философии.

Ньютон сформулировал три закона движения и закон всемирного тяготения, создал теорию вычисления бесконечно малых.

Ньютоновская физика является исследованием природы на основе гипотетико-дедуктивного метода.

Начиная с Ньютона, наука оказалась связанной с идеей прогресса.

Наука, а не теология, стала верховным авторитетом в вопросах истины и превратилась в силу господства над природными процессами.

Философия и религия вынуждены были искать своё место по отношению к науке.

Проблема метода в философии Нового времени.

Эмпиризм – направление в теории познания, признающее чувственный опыт источником знания и считающее, что содержание знания может быть представлено либо как описание этого опыта, либо сведено к нему.

Противостоит рационализму. Как целостная гносеологическая концепция эмпиризм сформировался в 17-18 вв. (Френсис Бэкон, Томас Гоббс, Джон Локк и др.)

Френсис Бэкон (1521 – 1626) «Знание - сила»

«Великое восстановление наук»

Эмпирист, разработал индуктивный метод научного познания и методы научной индукции.

Разработал учение об идолах человеческого разума:

1)Идолы рода – неправильные представления, укоренённые в человеческой природе: склонность к принятию желаемого за действительное, рассмотрение абстракций в качестве реальных вещей, доверие к непосредственному опыту.

2)Идолы индивида – неправильные представления, коренящиеся в присущих каждому человеку уникальном характере, воспитании и окружении.

Идолы площади – искажения, проистекающие из-за использования языка.

Идолы театра – ложные представления, навязываемые существующими авторитетами.

Рене Декарт (1596 – 1650) «Когито, эрго сум (мыслю, следовательно существую)»

Рационализм – метод, согласно которому основой познания и действия людей является разум.

Рене Декарт – методическое сомнение и доверие разуму.

Сомнение, интеллектуальная интуиция.

Единственным действительно надёжным методом является математическая дедукция. Поэтому Декарт в качестве научного идеала рассматривает дедуктивную систему. Этот идеал стал определяющим фактором декартовой философии.

Если философия должна быть дедуктивной системой типа Евклидовой геометрии, то тогда необходимо найти полностью определённые и истинные предпосылки (аксиомы).

Томас Гоббс (1588 – 1679)

Томас Гоббс один из основателей теории общественного договора («Левиафан»).

Для Гоббса именно общественный договор конституирует общество. Государство образуется благодаря этому договору, который основывается на том, что каждый отказывается от своей свободы в пользу государственного организма.

Единственное состояние человека – «война всех против всех».

Готфрид Вильгельм Лейбниц (1646 – 1716)

Создал математический анализ – дифференциальное и интегральное исчисления с цифрами 0 и 1, на которой основана современная компьютерная техника.