Механистический рационализм (математический)

В XVI в. философия сформулировала 2 понятия науки, 2 противоположных мнения по вопросу истины, 2 обоснования научного знания — эмпирический и рационалистический.

Рационализм — течение в ФН, концепция в гносеологии науки, согласно которой источником истинного научного знания в определенные моменты является человеческий разум, интеллект.

Рационалистическое убеждение в решающей роли разума порождено успехами математических наук и подтверждениями умозрительных построений и дедукций.

(напр. Закон Кеплера — математическая обработка данных Тихо Браге).

Рене Декарт (1596–1650), — считал что неопределенность опыта, чувственных впечатлений является одной из основных причин ошибок и заблуждений, в которые впадает человеческий разум.

Для Декарта математика — не частная наука.

Геометрия, арифметика, алгебра являются частными проявлениями всеобщей математики.

Метод всеобщей математики, по Декарту, — метод применяемый во всех сферах знания, и называется философией.

Всеобщий философский метод математики — дерево:

а) корни — метафизика

б) ствол — физика

в) ветви — все прочие науки (∃ главные: медицина, механика, этика).

Рационализм Декарта — возрождение Средневекового рационализма, но на базе новой формы теоретизма (математика).

Работы:

1) „Правила для руководства ума".

2) „Рассуждение о методе для хорошего направления и отыскания истины в науках".

Наука возможна, по Декарту, благодаря тому, что человек наряду с чувствами, воображением и памятью, наделен интеллектуальной познавательной способностью, — „интеллигенцией", кот. проявляется в 2 формах:

а) интуиция — аксиомы геометрии и арифметики

б) дедукция — определение логического следования отдельных утверждений, на которые распадается всякий сложный акт мышления. Разумная душа не зависит от ощущающей деятельности тела.

Познавательная деятельность человека основана на 3 идеях:

1) идеи, получаемые каждым человеком извне в результате непрерывных чувственных контактов с вещами и явлениями.

2) идеи, образуемые в уме на основе 1.

3) врожденные идеи, — врожденные понятия, аксиомы, — с этим связана проблема заблуждения.

Декарт боролся против схоластических универсалий и против тенденций, — необходимо всегда погружаться в пучину сомнений. Сомневающийся всегда мыслит, следовательно существует.

Фундаментальная система метафизики Д.: „я мыслю, следовательно, я существую".

Основным понятием в космогонической части учения Декарта является понятие Бога.

Его мистифицирующая функция деистически минимизирована.

Понятие Бога наполняется интеллектуализирующим содержанием, т.к. объявляется, что он в качестве извечно неизменного начала выступает гарантом законов механики, раскрываемых человеком в природе.

Три закона механики — вечные законы природы.

Декарт первым в Новое время пытается осмыслить принципы построения научных теорий.

Работа Р. Декарта „Рассуждения о методе для хорошего направления и отыскания истины в науках". (1637)

Содержит статное изложение принципов его философии, включает в часть

① часть, — определяет разум как „способность правильно судить и отличать истинное от ложного", — Д. утверждал что эта способность в равной мере присуща всем людям.

Тот факт что некоторые люди достигают больших успехов в познании объясняется их умением руководить собственным разумом, поэтому центральной проблемой науки и философии Декарту (как и Бэкону) представлялась проблема метода.

Декарт невысоко оценивал формальную логику, считая ее пригодной скорее для объяснения известных истин.

Из всех современных наук, которые казались Декарту запутанными, противоречивыми набором сведений, он выделил лишь математику „по причине достоверности и очевидности ее доводов."

② Математические приемы исследования Декарт попытался распространить на все достоверное знание: принцип очевидности, „ясности и отчетливости" в суждениях и представлениях о предметах он выделил как первое правило научного метода

Второе правило предписывает расчленить встречающиеся затруднения на частные проблемы

Третье правило — соблюдать порядок в мышлении, переходе от менее сложного к более сложному, от доказанного к недоказанному.

Четвертое правило — тщательно обозревать поле исследования и порядок его продвижения, чтобы избежать упущения и выпадения логических звеньев.

Научному методу Декарт придавал универсальность, считая, что с его помощью могут быть познаны все закономерности природы, в которой все явления механически взаимосвязаны и одно вытекает из другого

③ г. В третьей части Декарт изложил моральные правила:
а) умеренность;
б) твердость в реализации принятых решений
в) и т.д.

④ г. В четвертой части изложены основы методологии. Поставив под сомнение показания чувств и содержание мышления, Декарт принял очевидной истину о том, что „я мыслю, следовательно, я существую", объявив ее первым принципом философии.

Из этого следует нематериальность души, ее бессмертие, бытие бога.

⑤ г. В пятой части — схема последующего постижения природных явлений, при этом правила механики представлялись ему универсальными правилами природы.

Указал отличие человеческого интеллекта — пользование словами и знаками, универсальность человеческого разума.

⑥ г. В шестой части говорится о практической направленности новой научной методологии, высшая польза которой состоит в том, чтобы „сделаться хозяевами и господами природы"