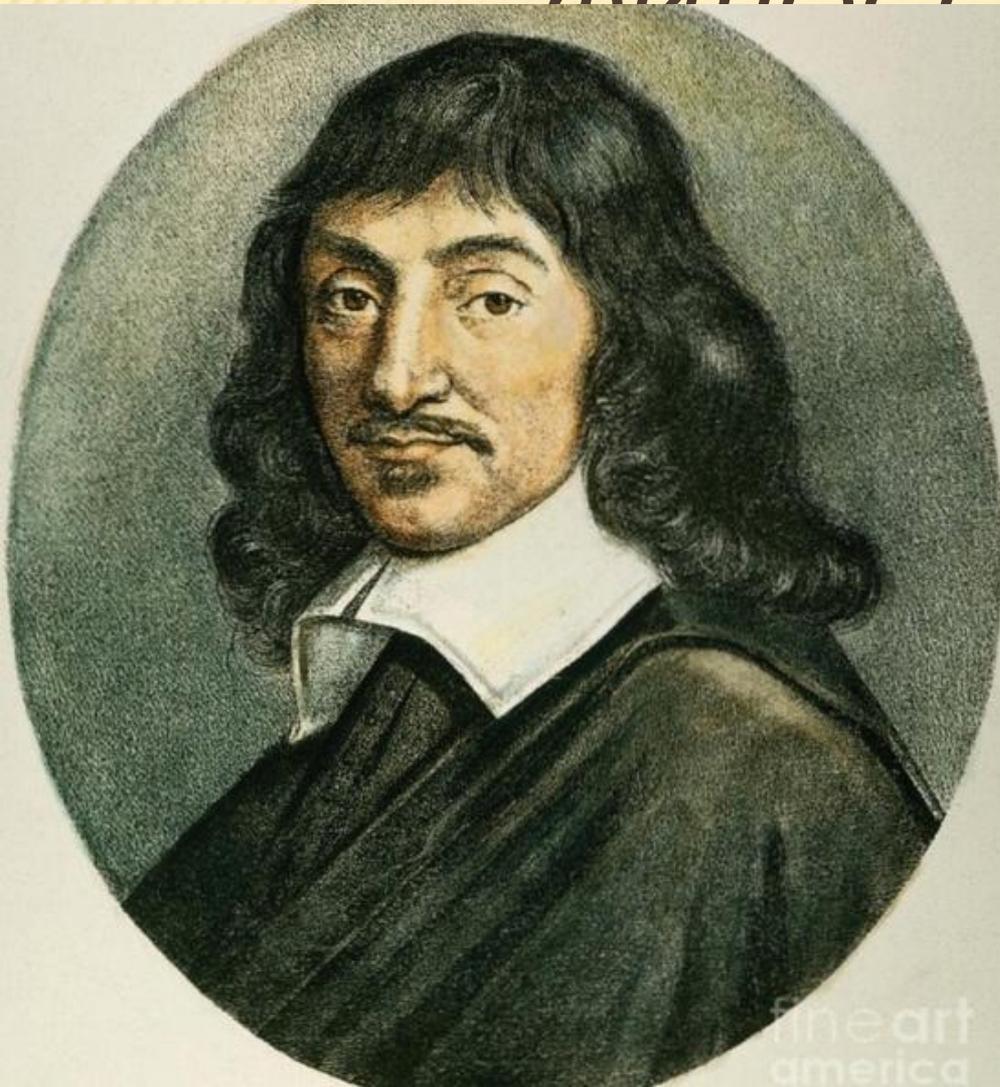


# ЗНАЧЕНИЕ ТРУДОВ РЕНЕ ДЕКАРТА ДЛЯ НАУКИ И ФИЛОСОФИИ



**Рене Декарт(1596—1650)**

Французский философ, математик, физик и физиолог, основатель новоевропейского рационализма и один из влиятельнейших метафизиков Нового времени.

# БИОГРАФИЯ.

О детстве и юности известно немного, в основном из его сочинений, в частности из «Рассуждения о методе», переписки и биографии, написанной Адрианом Байе, правильность данных которой подвергалась чрезмерной критике.

- Родился в семье мелкопоместного дворянина Иоахима Декарта, советника парламента Бретани;
- Учился в организованном иезуитами коллеже Ла-Флеш в провинции Анжу, куда был отдан в 1604 (по данным Байе) или в 1606 (по данным современных историков) и где провел более восьми лет;
- В 1616 в университете Пуатье он получил степень бакалавра права (где занимался ещё и изучением медицины), хотя впоследствии никогда не занимался юридической практикой;
- В 1617 Декарт поступает добровольцем на службу в протестантскую армию и много путешествует по Европе;

- В 1620-е годы Декарт знакомится с математиком М. Мерсенном, через которого он долгие годы «держал связь» со всем европейским научным сообществом;
- В 1628 Рене Декарт более чем на 15 лет обосновывается в Нидерландах, но не поселяется в каком-то одном месте, а около двух десятков раз меняет место жительства;
- В 1633, узнав об осуждении церковью Галилея, Декарт отказывается от публикации натурфилософской работы «Мир», в которой излагались идеи естественного возникновения вселенной по механическим законам материи;
- В 1649 году по приглашению шведской королевы Кристины Декарт отправился в Швецию. Суровый климат и непривычный режим (королева заставляла Декарта вставать в 5 утра, чтобы давать ей уроки и выполнять другие поручения) подорвали здоровье Декарта, и, подхватив простуду, он умер от пневмонии.

# ТРУДЫ РЕНЕ ДЕКАРТА В НАУКЕ

- Декартом была опубликована работа, которая называется «Рассуждения о методе правильного выявления причины и нахождения истины в науках» Приложениями к «Рассуждениям» были три эссе, в которых Декарт привел примеры открытий, сделанных им с помощью своего метода. В первом таком приложении — Оптике — он представил закон преломления света (который, однако был открыт раньше Виллебрордом Снеллем). Еще он написал о линзах и других оптических инструментах, описал принцип функционирования глаза, рассмотрел теорию света, которая явилась предшественницей волновой теории, сформулированной впоследствии Кристианом Гюйгенсом. Его второе приложение содержало первое современное представление о метеорологии. Декарт рассмотрел природу облаков, дождя, дал правильное объяснение радуги. Он оспорил мнение, что тепло состоит из невидимой жидкости, и верно заключил, что оно является формой внутреннего движения. (Но эта идея была уже высказана Фрэнсисом Бэконом и другими.) В третьем приложении — Геометрии — Декарт представил свой главный вклад в науку — аналитическую геометрию. Это был важный успех в математике, который подготовил Ньютону путь к изобретению дифференциального и интегрального исчисления.

# ОСНОВНЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ТРУДЫ.

1619 год в научном отношении оказался ключевым для Декарта. Именно в это время, как Рене сам писал в дневнике, ему открылись основания новой «удивительнейшей науки».

- «Мир, или Трактат о свете» (1633, опубликовано только в 1664), в котором выражал свое согласие с учением Галилея;
- Работа «Рассуждение о методе» (1637), с которой и началась новоевропейская философия;
- Главное философское сочинение «Размышления о первой философии» (1641);
- «Первоначала философии» (1644) - компендий, суммирующий наиболее важные метафизические и натурфилософские теории автора;
- Большое влияние на европейскую мысль оказала и последняя философская работа Рене Декарта «Страсти души», опубликованная в 1649 г.

# ОСНОВАТЕЛИ ФИЛОСОФИИ НОВОГО ВРЕМЕНИ.

---

## Европейский эмпиризм:

Ф. Бэкон;  
Т. Гоббс;  
Дж. Локк

## Европейский рационализм:

**Рене Декарт;**  
Г.В. Лейбниц;  
Б. Спиноза

# РЕНЕ ДЕКАРТ - ВЕЛИКИЙ ФИЛОСОФ.

---

Рене Декарт был не только гениальным естествоиспытателем, математиком, физиологом, но и великим философом.

Основная цель его философии: устранение препятствий на пути объективно-достоверного познания.

Его вклад в философию получил название *картезианской революции*, от Картезий – латинизированное имя философа.

# ДУАЛИЗМ.

---

Философия Декарта была дуалистической.

Он признавал наличие в мире двух объективных сущностей:



***протяжённая (пространственная) сущность***

***мыслящая сущность***

При этом проблема их взаимодействия в мыслящем существе – человеке – оказалась в принципе неразрешимой в его философии.

# УЧЕНИЕ О СУБСТАНЦИЯХ.

---

Изучая проблему бытия, Декарт выводит базовое, основополагающее понятие, которое бы характеризовало сущность бытия:

➔ **Субстанция** — это все, что существует, не нуждаясь для своего существования ни в чем, кроме самого себя.

Таким качеством обладает только одна субстанция и ею *может быть только Бог*, который вечен, несотворим, неуничтожим, всемогущ, является источником и причиной всего.

Будучи Творцом, Бог создал мир, также состоящий из субстанций.

Сотворенные Богом субстанции (единичные вещи, идеи) также обладают главным качеством субстанции — не нуждаются в своем существовании ни в чем, кроме самих себя. Причем сотворенные субстанции самодостаточны лишь по отношению друг к другу. По отношению же к высшей субстанции — Богу они производны, вторичны и зависят от него (поскольку сотворены им).

ВЫСШАЯ СУБСТАНЦИЯ - БОГ,  
единственная, которая действительно существует,  
вечная, несотворимая, неуничтожимая,  
причина всего, всемогущая

СОТВОРЕННЫЙ МИР,  
состоящий из  
МНОЖЕСТВА СУБСТАНЦИЙ

МАТЕРИАЛЬНЫХ

ДУХОВНЫХ

Делимых  
до бесконечности

Неделимых

ПРОТЯЖЕНИЯ

СВОЙСТВА

МЫШЛЕНИЯ

Обладающих атрибутами  
(коренными свойствами)

а также иными  
свойствами, производными  
от атрибутов, - модусами

МОДУСЫ

МОДУСЫ

- ФОРМА
- ДВИЖЕНИЕ
- ПОЛОЖЕНИЕ
- ИНЫЕ

- ЧУВСТВО
- ЖЕЛАНИЕ
- ОЩУЩЕНИЕ
- ИНЫЕ

ЧЕЛОВЕК

МАТЕРИАЛЬНАЯ СУБСТАНЦИЯ + ДУХОВНАЯ СУБСТАНЦИЯ

ДВЕ СУБСТАНЦИИ.

# ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СУЩЕСТВОВАНИЯ БОГА.

---

1. Наиболее известным является так называемый «онтологический аргумент»: Бог есть всесовершенное существо, поэтому в понятии о нем не может отсутствовать предикат внешнего существования, что означает невозможность отрицать бытие Бога, не впадая в противоречие.
2. В нашем уме есть идея Бога, у этой идеи должна быть причина, но причиной может быть только сам Бог, так как в противном случае идея высшей реальности была бы порождена тем, что этой реальностью не обладает, т. е. в действии было бы больше реальности, чем в причине, что нелепо.
3. Основан на необходимости существования Бога для поддержания человеческого существования. Декарт полагал, что Бог, не будучи сам по себе связан законами человеческой истины, является тем не менее источником «врожденного знания» человека, в которое входит сама идея Бога, а также логические и математические аксиомы.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ИДОЛОВ.

---

Как и у Ф. Бэкона, у Декарта была своя классификация идиолов – основных источников заблуждения:

Предубеждения  
детства



```
graph TD; A[Предубеждения детства] --> B[Неспособность в зрелом возрасте освободиться от привычных мнений]; B --> C[Трудность и утомительность интеллектуального напряжения и сосредоточения]; C --> D[Дезориентирующая сила слов];
```

Неспособность в зрелом  
возрасте освободиться от  
привычных мнений



Трудность и утомительность  
интеллектуального напряжения  
и сосредоточения



Дезориентирующая сила слов

# ОПОРНЫЕ ТОЧКИ РАЦИОНАЛИЗМА.

---

Центром внимания сделал человеческий **ум**, постигающий любую истину.

До Декарта методология развивалась только в одном направлении – индуктивно (метод Ф. Бэкона): от единичного и частного ко все более общему.

Декарт же на примере физических знаний отправлялся от самых общих положений и от них переходил к более частным положениям физики, достигая затем максимально конкретных наук.

Благодаря его математическому складу ума определился **путь от общего к частному** – методология начала развиваться дедуктивно (метод Р. Декарта).

# РАЦИОНАЛИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД.

Декарта не устраивала традиционная логика, более пригодная к рассмотрению уже известного, чем к открытию ещё нам неизвестного.

Этими соображениями он руководствовался при разработке правильного метода:

1. Самое важное правило требует считать истинным только то, что познается с *очевидностью и отчетливостью* (это правило требует избегать «опрометчивости и предвзятости»).
2. Мысленно *делить* любое из «исследуемых мною затруднений» *на предельно простые элементы*.
3. Придерживаться «определенного порядка мышления», отправляясь *от предметов простых к познанию наиболее сложного*.
4. Пользоваться всегда *полными перечнями, общими обзорами*, в которых ничего не было бы упущено.

# ПОНЯТИЕ «ЯСНОГО И ВНИМАТЕЛЬНОГО УМА».

---

Главный принцип рационализма:

## ИНТУИЦИЯ

Она также является важнейшим положением его методологии и гносеологии.

Интуицию необходимо рассматривать в качестве *естественного и одновременно интеллектуального света*: интуиция отделяется от чувственных восприятий.

Она есть *прочное, отчетливое понятие «ясного и внимательного ума»* - интуиция непосредственна.

# ТРИ КЛАССА ИДЕЙ.

---

В познавательной деятельности Декарт усматривал:

- 1) Идеи, который каждый человек получает извне;
- 2) Образуемая на основе идей первого рода разновидность идей в его уме;
- 3) **Врожденные идеи**, независимые от внешних предметов, действующих на чувства. Их отличают: ясность, отчетливость, простота.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

---

**Рене Декарт был признан основателем Новоевропейской философии.**

Последователи:

- ✓ Б. Спиноза,
- ✓ А. Арно,
- ✓ Н. Мальбранш,
- ✓ Г. В. Лейбниц,
- ✓ И. Кант,
- ✓ Э. Гуссерль и др.

**Школа/традиция:** картезианство, рационализм

**Направление:** Европейская философия

**Основной вклад в философию:**

- ▣ Идея Cogito ergo sum (лат. — «Мыслю, следовательно, существую»);
- ▣ Метод радикального сомнения;
- ▣ Картезианский дуализм;
- ▣ Онтологическое доказательство бытия Божия.

**Основной вклад в науку:**

- ▣ Основал аналитическую геометрию
- ▣ Придумал современные символы в алгебре
- ▣ В физику он внедрил понятие механики
- ▣ Дал толчок к развитию рефлексологии.

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Живя в Голландии, Декарт никогда не останавливался в каком-то определённом месте. За 20 лет своего пребывания в этой стране он успел пожить практически во всех её городах.
- Именно Декарт предложил использовать первые три буквы латинского алфавита (A, B и C) для постоянных величин, а последние три (X, Y и Z) — для переменных.
- Шведская королева Кристина заставляла Декарта вставать в пять утра каждый день, чтобы заниматься с ней уроками.
- Официальная версия смерти великого учёного — воспаление лёгких, однако в 1980-е годы были обнаружены документы, которые содержали заключение медика о причинах смерти Декарта. В них значится, что он умер от передозировки мышьяком.
- Когда Декарта решили перезахоронить и перенести его останки из Швеции во Францию, после вскрытия его могилы обнаружилась пропажа черепа, которую так никто и не смог объяснить.
- В честь великого учёного на Луне назван кратер.
- И. П. Павлов возле своей лаборатории установил памятник-бюст Рене Декарту, так как считал его основателем всех своих исследований и сделанных открытий.

---

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**