

# ЗНАЧЕНИЕ ТРУДОВ РЕНЕ ДЕКАРТА ДЛЯ НАУКИ И ФИЛОСОФИИ



# 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

---

Вклад в развитие различных областей науки довольно значителен. В Диоптрике Рене Декарт формулирует закон преломления света, объясняет, как функционируют нормальный глаз и глаз, имеющий дефекты, как действуют линзы, зрительные трубы, и развивает теорию оптических поверхностей. Декарт формулирует идеи «волновой» теории света и делает попытку «векторного» анализа движения. Он развивает теорию сферической аберрации – искажения изображения, вызванного сферической формой линзы, – и указывает, каким образом ее можно исправить. Выясняет, как установить световую силу телескопа, открывает принципы работы того, что в будущем назовут ирисовой диафрагмой, а также искателя для телескопа. Декарт излагает первую современную теорию ветров, облаков и осадков. Дает верное и детальное описание и объяснение явления радуги.

В Геометрии он разрабатывает новую область математики – аналитическую геометрию, соединяя ранее существовавшие отдельно дисциплины алгебры и геометрии и решая за счет этого проблемы той и другой области. Из его идей впоследствии возникает главное достижение математики Нового времени – дифференциальное и интегральное исчисления, которые были изобретены Готфридом Лейбницем и Исааком Ньютоном и стали математической основой классической физики.

# 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.

