

А. Спивак



РЕНЕ ДЕКАРТ
René Descartes (фр.)
великий французский
философ и математик
(31.03.1596 – 11.02.1650)

Верно определяйте слова, и вы освободите мир от половины недоразумений.

Р. ДЕКАРТ

До сих пор точно неизвестно место рождения учёного (предположительно – это город Лаэ в Турени), но многие интересные факты из его детства и юности вполне достоверны. В роду Декарта были весьма образованные люди, и хотя его мать умерла, когда Рене было чуть больше года, а отец не занимался ни наукой, ни литературой, мальчик получил прекрасное образование. В раннем детстве Рене был слаб здоровьем, и отец стремился прежде всего укрепить его физически. Однако природная любознательность мальчика была столь велика, что отец решился отдать его в иезуитский коллеж Ла-Флеш в провинции Анжу. Немаловажным обстоятельством было то, что ректор коллежа Этьен Шарле приходился дальним родственником семье Декартов.

В отступление от довольно суровых школьных правил мальчика поместили в отдельную комнату и позволили не присутствовать на утренних занятиях. На всю жизнь у Декарта осталась привычка по утрам, не вставая с постели, подолгу размышлять; эти часы навсегда стали для него наиболее плодотворными.

Воспитанники Ла-Флеш изучали латинский язык и литературу, греческий язык, историю, поэзию и риторику; курс философии, включавший логику, физику, математику, этику и метафизику. Математика тогда подразделялась на арифметику, геометрию, музыку и астрономию.

Школьники ставили спектакли, фехтовали, играли в кегли. Многие, в том числе Декарт, увлекались поэзией. Коллеж был воистину замечательным, и Декарт всегда с благодарностью отзывался о своих учителях. Но это не мешало ему сомневаться в самих основах философии, которую ему преподавали.

Самостоятельность мышления Декарта часто приводила в замешательство его учителей. «Признаюсь, – писал он позже в трактате «Правила для руководства ума», – я родился с таким умом, что главное удовольствие при научных занятиях для меня заключалось не в том, что я выслушивал чужие мнения, а в том, что всегда стремился создать свои собственные».

После завершения образования перед молодым человеком были открыты две традиционные карьеры: священника и военного. Декарт избрал военную службу, которая сама по себе его не привлекала. Зато она «позволяла путешествовать,

RENE DESCARTES

ВЕЛИКИЕ УМЫ

увидеть дворы и армии, встречаться с людьми разных нравов и положений и собрать разнообразный опыт, испытать себя во встречах, которые пошлёт судьба, и повсюду поразмыслить над встречающимися предметами так, чтобы извлечь какую-нибудь пользу из таких занятий».

В 1618 году Декарт поступил на военную службу добровольцем голландской протестантской армии. Он принимал участие в голландской революции и Тридцатилетней войне. Именно в армии он пришёл к мысли, что в основе всех наук, кроме математики, лежат не строгие доказательства, а лишь предположения.

Ещё несколько лет он провёл, участвуя в осаде Ларошели, а затем вернулся в Париж, где полностью отдался научной работе. Однако о свободомыслии Декарта стало известно иезуитам, которые обвинили учёного в ереси. В 1628 году Рене Декарт спешно переезжает в Голландию, где проводит 20 лет. Он ведёт обширную переписку с лучшими учёными Европы, изучает самые различные науки – от медицины до метеорологии.

Слава Декарта как создателя новой философии, в основе которой лежала математика, быстро распространялась. Достоинства нового метода были исключительно велики, и Декарт продемонстрировал их, открыв множество положений, неизвестных ни математикам древности, ни его современникам. Он писал:

«Чтобы решить какую-либо задачу, нужно сначала считать её как бы решённой и обозначить буквами все, как данные, так и неизвестные, величины. Затем, не делая различия между данными и искомыми величинами, заметить зависимость между ними так, чтобы получить два выражения для одной и той же величины; это приводит к уравнению, служащему для решения задачи, ибо можно приравнять одно выражение другому».

Иначе говоря, переходя с языка алгебры на язык геометрии и обратно, можно пользоваться преимуществами обоих методов. Так было положено начало важной области математики – аналитической геометрии. Термин «декартова система координат» укоренился в русском математическом языке, а у европейцев она же называется «Cartesian system» (от латинского написания его фамилии Cartesius).



Титул книги Рене Декарта «Рассуждение о методе, чтобы верно направлять свой разум и отыскивать истину в науках», изданной в 1637 г.



Королева Кристина беседует с Рене Декартом (картина шведского художника Нильса Форсберга (1842–1934), которая вышла из-под его кисти в 1884 году)

Все науки настолько связаны между собою, что легче изучать их все сразу, нежели какую-либо одну из них в отдельности от всех прочих.

Р. ДЕКАРТ

В 1634 году Декарт завершает свою программную книгу под названием «Мироздание, или Трактат о свете». Однако за год до этого он узнаёт о трагической судьбе Галилея, чуть было не замученного инквизицией. Поэтому Декарт не решился издать этот труд. «Признаюсь, если движение Земли есть ложь, то ложь и все основания моей философии, так как они явно ведут к этому же заключению». Вскоре, тем не менее, появляются другие книги Декарта:

«Рассуждение о методе...» (1637),

«Размышления о первой философии...» (1641),

«Начала философии» (1644).

Хотя протестантские богословы Голландии наложили проклятие на труды Декарта, кардинал Ришельё, принц Оранский, благожелательно отнёсся к его трудам и разрешил их издание во Франции. В 1648 г. французское правительство в знак признательности заслуг назначило Декарту солидную пенсию. Но когда он добрался до Парижа, во Франции началась гражданская война (Фронда) и позвавшие его люди проявили к нему неприятие и равнодушие.

Замок Шамбор.
Гравюра (фрагмент), автор неизвестен



Я мыслю, следовательно, существую, — есть первое и вернейшее из всех познаний, встречающееся каждому, кто философствует в порядке.

Р. ДЕКАРТ

В 1649 г. Декарт, измученный многолетней травлей за вольнодумство, поддавшись уговорам юной шведской королевы Кристины и переехал в Стокгольм. Декарта приняли любезно, но положение его при дворе оказалось неопределённым, среди учёных-коллег он не смог найти единомышленников, зато завистников — предостаточно. Привычный режим дня нарушился, пришлось отказаться от долгих утренних размышлений и погрузиться в светскую жизнь.

Декарт пытался работать, тосковал по уединению. Тем временем королева решила, что пора начать занятия философией, и назначила их три раза в неделю, в 5 часов утра. Была зима, на редкость холодная даже для привычных к ней шведов. Вынужденный вставать до рассвета и добираться до дворца под леденящим ветром, Декарт окончательно подорвал своё и так весьма слабое здоровье. Он слёг первого февраля с пневмонией и 11 февраля 1650 г. скончался в возрасте 53 лет.

К концу жизни Декарта отношение церкви к его учению стало резко враждебным. Вскоре после его смерти основные сочинения Декарта попали под запрет, а Людовик XIV специальным указом запретил преподавание философии Декарта во всех учебных заведениях Франции.

*В честь Декарта
назван кратер на луне.*