

## Античный мир и мы

ID: 2017-06-4451-T-14648

Тезис

Осипова А.Д.

### **Р. Декарт - математик и анатом**

*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра русской и классической филологии*

Рене Декарт – знаменитый французский ученый XVII в. Он известен своими заслугами и в философии, и в естественных науках, и в математике. В основе его мировоззрения лежит предметно-практическое отношение к природе как к объекту деятельности. Декарт поставил во главу угла человеческое мышление, разум, познающий природу. Поэтому именно математика, по мнению Декарта, являет универсальный аппарат познания, образец для других наук. Принципы построения доказательного знания, дедукция врождены человеку и способны придать четкость индуктивному исследованию.

В математике Декарт ввел многие современные алгебраические символы, переменные величины, коэффициенты, систему координат, обозначения степеней; он считается создателем аналитической геометрии. Занимаясь математическими исследованиями, Декарт открыл один из основных законов оптики, выдвинул новую гипотезу о зарождении планет.

В 1645 г. Декарт начинает заниматься анатомией и медициной. Крупнейшим из открытий Декарта, ставшим фундаментом для последующей психологии и анатомии, является понятие о рефлексе и принципе рефлекторной деятельности. Организм для Декарта — часть материи, из которой состоит все в природе, и элементы которой постоянно взаимодействуют, а жизнь — единство постоянных реакций тела на внешние воздействия. Декарт полагал, что одни нервы служат проводниками импульсов, возникающих под влиянием внешних раздражителей, к мозгу человека, другие — проводниками импульсов от мозга к мышцам, обеспечивающим движение.

Сам факт мышления, по Декарту, рефлекторен и есть необходимое выражение жизненного процесса человека. Человек осознает себя существующим постольку, поскольку осознает сам факт своего мышления. Эта точка зрения и отражена в известном афоризме *Cogito ergo sum*.

**Ключевые слова:** Р. Декарт - математик и анатом