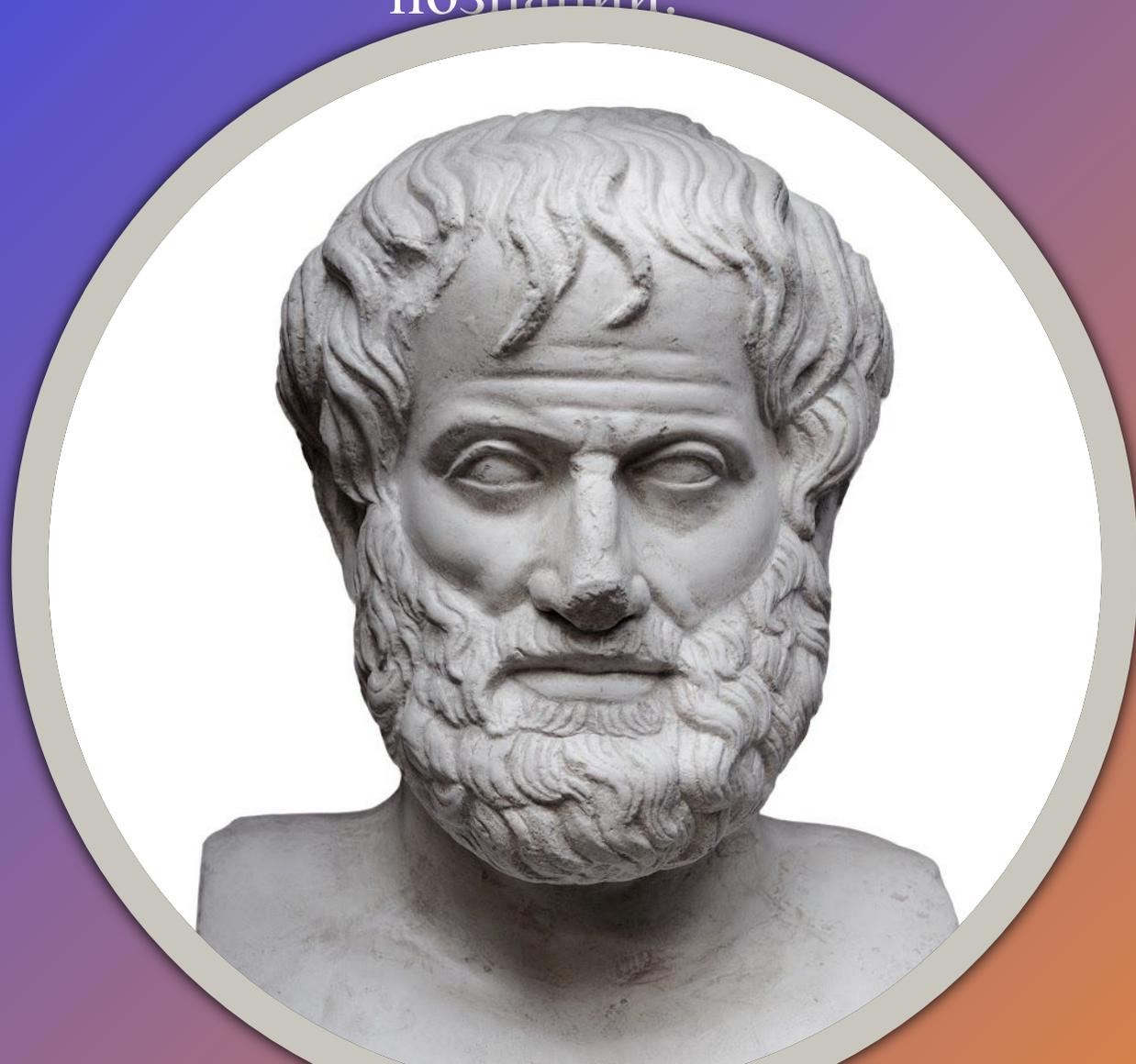


Основные этапы развития
логики и её значение в
познании.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Что такое логика ?
2. Этапы:
 - Античная логика
 - Логика нового времени
 - Символическая логика
3. Логика и её значение в познании

ЧТО ТАКОЕ ЛОГИКА ?

Логика - это наука о формах, приёмах и операциях мышления, позволяющих устанавливать или опровергать истинность определенных утверждений, исходя из прежде известных фактов.

+

•

○

От остальных наук, изучающих мышление, она отличается тем, что абстрагируется от содержания размышлений и высказываний, изучает их структуру и внутренние закономерности.



АНТИЧНАЯ ЛОГИКА

Как наука логика возникла в Древней Греции в рамках философии.

У истоков античной логики стоит философ Парменид (501 г. до н.э. — 450 г. н.э.), по мнению которого чувства — источник недостоверного знания, в то время как источником истинного знания является разум.

Создал первоначальную систему логики, которая была отражена в специальном трактате “О логике, или Каноны”, состоявшем из трех книг. Название “Каноны” означало “правила”, “критерии”.

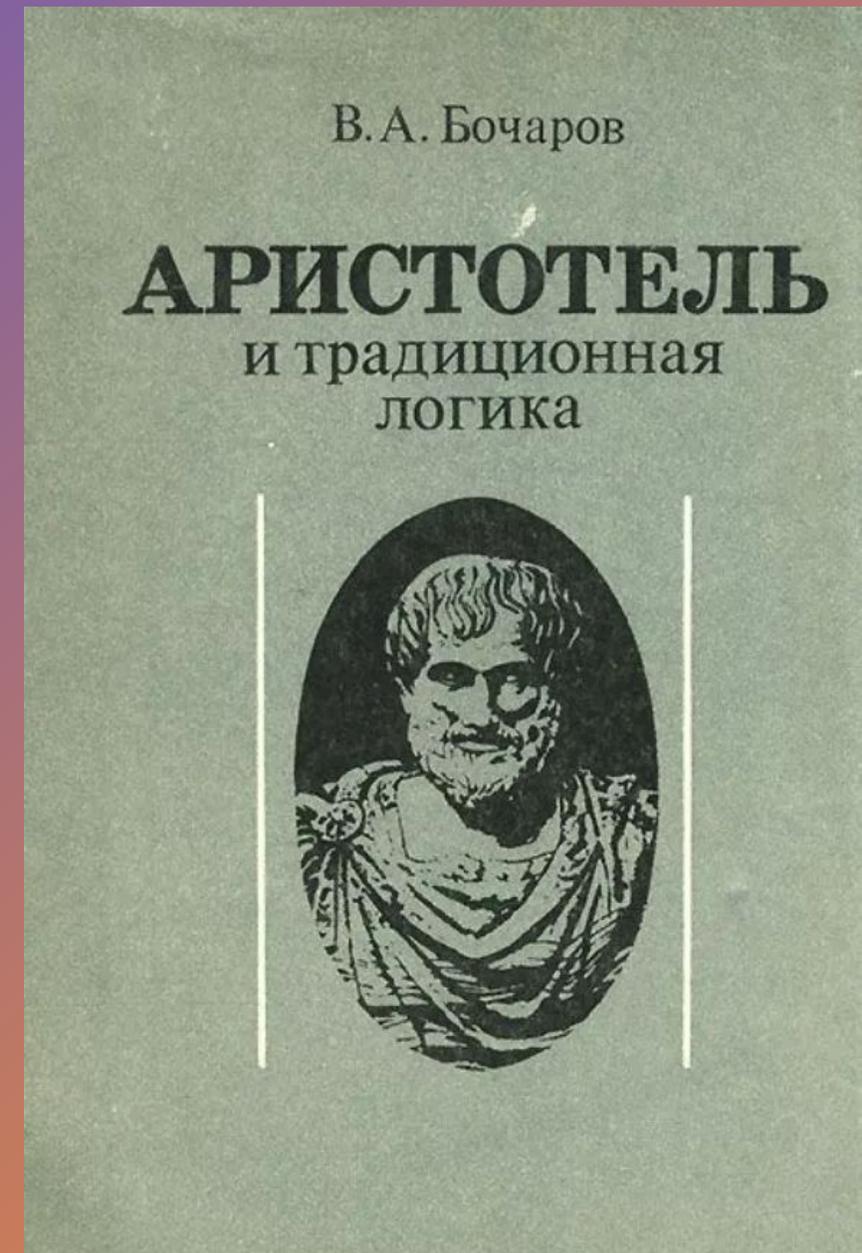


Один из великих философов Древней Греции — Аристотель (384—322 гг. до н. э.) — дал систематическое изложение логики как науки и по праву считается ее создателем. Аристотель обнаружил, что знания, каков бы ни был их источник, выражаются в языке.

+

Чтобы их исследовать, нужно рассмотреть логическую структуру предложений языка и основных типов понятий, выражающих и формулирующих эти знания.

Заслуга Аристотеля и в том, что он открыл и сформулировал такие законы правильного мышления — закон тождества, закон непротиворечив, закон исключенного третьего.

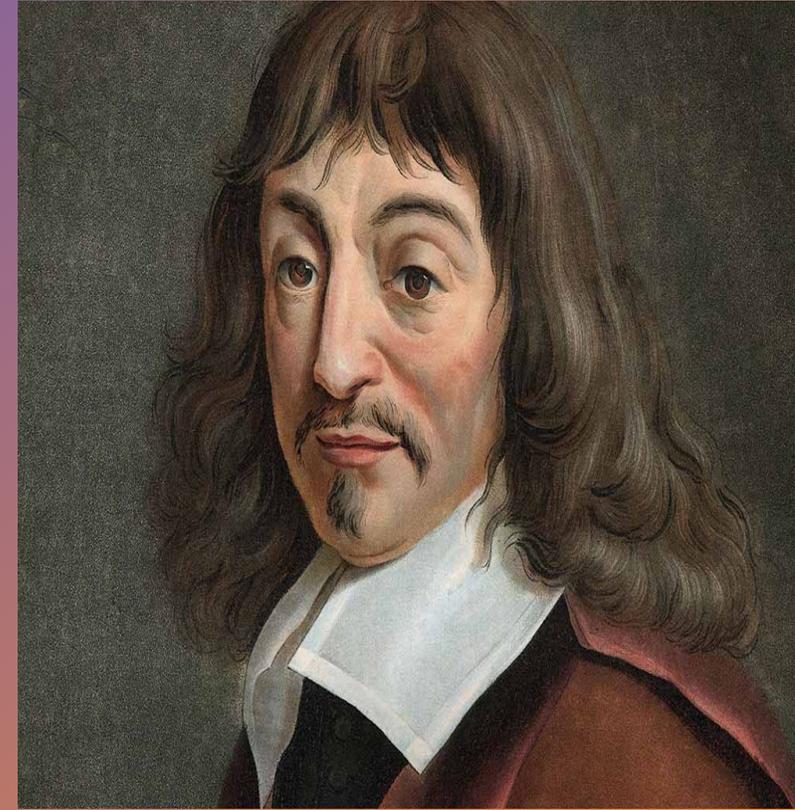


Логика нового времени

Основные направления развития философской мысли этого времени — рационализм и эмпиризм. Представителем (и основателем) первого направления считается Р. Декарт (1596 — 1650 гг.), который считал, что существуют два достоверных источника знания — интуиция (понимание + ясного и внимательного ума) и дедукция.

-

Логическая концепция, изложенная в этой книге получила название “логика Пор-Рояля”. Согласно этой концепции, логика как научная дисциплина разделяется на четыре части: учение об идеях (понятиях), учение о суждениях, учение об умозаклчениях, учение о правилах и методах доказательства. Такое понимание логики весьма близко к современному.



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

Логика, созданная на основе учения Аристотеля, существовала до начала XX в. В XX в. активно развивается символическая (математическая) логика, основанная на идее немецкого ученого и философа Г. Лейбница (1646–1716), о возможности сведения рассуждений к вычислениям.

○

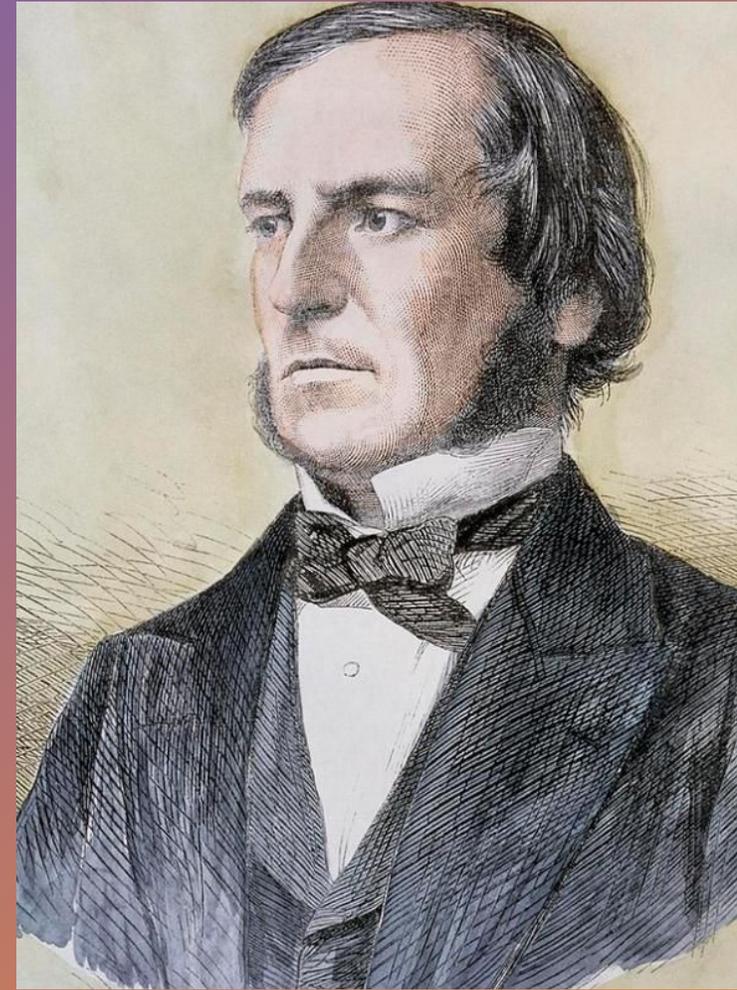
Новые математические методы дали логике такие преимущества, как: высокая точность формулировок, возможность изучения более сложных, с точки зрения логической формы, объектов.



Создателем современной символической логики следует считать Джорджа Буля (1815–1864 г.)

В своих работах, прежде всего, применял математику к логике. Он дал математический анализ теории умозаключений, выработал логическое исчисление («Булева алгебра»).

-
-



ЛОГИКА И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ В ПОЗНАНИИ

✓ Основная задача логики состоит в том, чтобы научить человека сознательно применять законы и формы мышления и на основе этого логичнее мыслить, а, следовательно, правильнее познавать окружающий мир.

+

✓ Знание логики повышает культуру мышления, вырабатывает ораторскую культуру, развивает критическое отношение к своим и чужим мыслям.

✓ Логика способствует становлению самосознания личности, интеллектуальному развитию, формированию мировоззрения, помогает разбираться в различных жизненных ситуациях и проблемах.

