

3

2

1

Привет!  
Поговорим  
об истории  
логики?



нет...

да!



Ну и зря...

я передумал!





Об истории логики

За руку с логикой по  
страницам истории

# Давайте:

- проследим за историей развития логики;
- выясним кто был родоначальником логики как науки;
- проследим связь логики с современностью.

A teal paper airplane is shown in flight, angled upwards and to the right. The background is a solid teal color with a subtle gradient. The text is overlaid on the image.

Я думаю,

история логики и история  
человечества непрерывно  
связаны



# ВВЕДЕНИЕ

Развитие науки логики на протяжении ряда столетий протекало по двум направлениям.

Одно из них начиналось с древнегреческой логики (в особенности с логики Аристотеля), на основе которой развивалась логика в Древнем Риме, затем в Византии, Грузии, Армении, арабоязычных странах Ближнего Востока, в Западной Европе и России.

Другое направление имело своим истоком индийскую логику, на основе которой развивалась логика в Китае, Тибете, Монголии, Корее, Японии, Индонезии, на Цейлоне.



# Первое направление: логика в...

...Древнем Китае



...Древней Индии





# Логика древней Греции

Первый этап связан с работами Аристотеля, в которых дано систематическое изложение логики. Аристотель сформулировал основные законы мышления: тождества, противоречия и исключенного третьего, описал важнейшие логические операции, разработал теорию понятия и суждения, обстоятельно исследовал дедуктивное умозаключение.



Аристотель

# Второе направление:

логика в...

...Древней Греции



...средние века



# Второе направление: логика в...

...России



...новое время





# Логика Древней Индии

В сжатой форме системы индийской логики («старая» ньяя, буддийская логика, «новая» ньяя) изложены в двухтомной «Индийской философии» С. Радхакришнана.

Одним из наиболее полных систематических изложений основ индийской логики навья-ньяя, сделанным представителем западной логики, является работа видного американского индолога, профессора Гарвардского университета Д. Г. Х. Инголлса.

Навья-ньяя («новый метод», «новая логика») — единственная завершённая система логики, возникшая вне пределов европейской культуры. Основоположником школы считается автор трактата «Таттва-чин-тамани» Гангеша.



# Логика древней Индии

В этой школе логика становится самостоятельной наукой, выступает методом и инструментом научного познания.

Однако восходящая к древней традиции громоздкая система категорий, несоблюдение различия между абстрактным выводом и конкретным примером вывода говорят о том, что эта логика не лишена недостатков. Во многом их преодолевает поздняя, или радикальная, школа навья-ньяи, основанная Рагхунатхой.

Знакомя с главными понятиями, теорией и методами малоизвестной за пределами Индии логики навья-ньяя, с крупнейшими представителями этой школы за период с XII по XVII в., Инголлс опирается на достижения современной ему символической логики.



Назад...

домой:





# Логика Древнего Китая

Под логикой Древнего Китая, по утверждению Пань Шимо, принято прежде всего понимать логику периода Чуньцю и Чжаньго, когда появляется понятие «философская дискуссия» и создается ситуация, известная как «соперничество ста школ». Ученые исследуют теорию имен, понятий, вопросы об искусстве спора (дискуссии). Такими мыслителями являлись: Дэн Си, великий Конфуций, Хуэй Ши, Гун Суньлун, Моцзы, Сюньцзы, и др.

Пань Шимо так характеризует достижения различных школ того периода: «Усилиями школы имен (минцзя), школы законников (фацзя), конфуцианской школы (жуцзя) и особенно школы поздних моистов (моцзя) была создана более или менее целостная логическая концепция.





# Логика Древнего Китая

Также отмечаются ряд особенностей логики Древнего Китая:

- а) логические теории концентрировались вокруг основных понятий — «мин» (имени) и «цы» (предложения, высказывания);
- б) развитие логики было тесно связано с языком того времени;
- в) логика этого периода «обычно исходила из практических требований риторики (способы ведения спора) и познавательного аспекта дискуссии...
- г) логика в Древнем Китае находилась под сильным влиянием различных политических доктрин и морально-этических концепций.





# Логика Древнего Китая

В результате обстоятельного анализа Пань Шимо сформулировал следующий вывод: «Хотя логические концепции в Древнем Китае и сформулировались раньше, чем в Древней Греции, но после периода ранний Цинь они практически прекратили свое дальнейшее развитие. Это одна из причин того, что логика в Китае не достигла той зрелости, которой она достигла на Западе».





# Логика нового времени

- В XV-XVI вв., в эпоху Возрождения идет бурное развитие науки, делаются великие географические открытия, наука сближается с практикой. Все большую роль в других науках начинает играть математика.
- В разработку материалистических основ логики большой вклад внес Фрэнсис Бэкон (1561-1626) — родоначальник английского материализма. Ф. Бэкон разработал основы индуктивной логики в своем знаменитом произведении «Новый органон». Его «Новый органон» должен был заменить старый аристотелевский «Органон». Ф. Бэкон разработал методы определения причинной связи между явлениями: метод сходства, метод различия, соединенный метод сходства и различия, метод сопутствующих изменений, метод остатков.



# Логика нового времени

- Французский философ Рене Декарт (1596-1650) сформулировал четыре правила, которыми надо руководствоваться при всяком научном исследовании. Его последователи — Арно и Николь в 1662 г. написали книгу «Логика, или Искусство мыслить» («Логика ПорРояля»), в которой поставили задачу освобождения логики Аристотеля от внесенных в нее поздними логиками схоластических наслоений.
- С идеалистических позиций подходил к логике немецкий философ И. Кант (1724-1804). Он полностью оторвал логические формы и законы от их содержания, объявил их «априорными» (т. е. предшествующими опыту и независимыми от него).



Назад...

домой



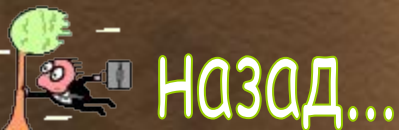
полный вперед!





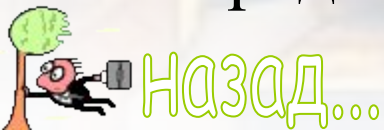
# Логика нового времени

- Мнение Канта о неизменности логики опровергал Ф.Энгельс, говоря о том, что «теория законов мышления отнюдь не есть какая-то раз навсегда установленная «вечная истина»»
- Логика у немецкого философа, объективного идеалиста Г. В. Ф. Гегеля (1770-1831) совпадает с диалектикой. Поэтому, критикуя формальную логику, он отвергал ее. Критику законов формальной логики он дал во второй книге своего труда «Наука логики» в разделе «Учение о сущности». Заслуга Гегеля — его учение о диалектике. Он разрабатывал проблемы диалектики мышления и диалектической логики.



# Логика в России

- Русские логики, такие, как П. С. Порецкий, Е. Л. Буницкий и др., внесли существенный вклад в развитие логики на уровне мировых логических концепций.
- Трактат по логике впервые появился в России в X в. Это был перевод философской главы из «Диалектики» византийского писателя VII в. Иоанна Дамаскина, представлявшей собой изложение работ Аристотеля и его комментаторов.
- Первых результатов в логике добивается русский ученый-естествоиспытатель мирового значения Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765). Он предлагает свою классификацию умозаключений, отграничивает суждение от грамматического предложения и др.





# Логика в России

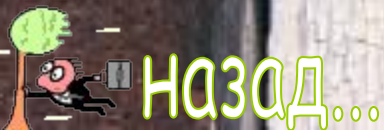
- Философ-материалист Александр Николаевич Радищев (1749-1802) одним из первых в мировой литературе поставил проблему необходимости логического анализа отношений, которого нет ни в логике Аристотеля, ни в логике средневековых схоластов. А. Н. Радищев дает следующую «классификацию умозаключений»: 1) «рассуждение» (т.е. силлогизм); 2) «уравнение»; 3) «умозаключения по сходству».
- Крупнейшими русскими логиками XIX в. в России были Михаил Иванович Карийский (1840-1917) и его ученик Леонид Васильевич Рутковский (1859-1920), основные логические работы, которых посвящены классификации умозаключений.
- Их оригинальные работы по классификации видов умозаключений способствовали прогрессивному развитию традиционной логики в XIX в. Николая Александровича Васильева (1880-1940).





# Логика в средние века

- Средневековая логика (VI-XV вв.) изучена еще недостаточно. Так называемые реалисты, продолжая идеалистическую линию Платона, считали, что общие понятия существуют реально, вне и независимо от единичных вещей. Номиналисты же, напротив, считали, что реально существуют только единичные предметы, а общие понятия — лишь имена, названия для них. Оба взгляда были неправильными, однако номинализм был ближе к материализму.
- Основные проблемы, которые разрабатывались в средневековой логике: проблемы модальной логики, анализ выделяющих и исключаящих суждений, теория логического следования, теория семантических парадоксов (логики в средние века усиленно занимались их анализом, например парадокса «Лжец» и др., и предлагали разнообразные решения).



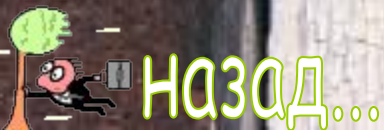
полный вперед!





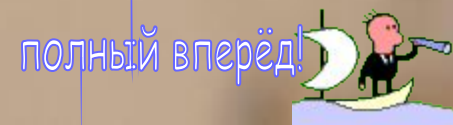
# Логика в средние века

- Важное место в средневековой логике занимают арабоязычная и сирийская логика.
- Во второй половине XIII в. самым популярным руководством по логике был трактат Петра Испанского (прибл. 1220-1277). Логика разрабатывали англичанин Дуне Скот, испанец Раймунд Луллий, англичанин Вильям Оккам, француз Жан Буридан, немец Альберт Саксонский. В трактате Петра Испанского имеется ряд новых идей (по сравнению с мегаростойческой школой), относящихся к логике высказываний.



# СВЯЗЬ ЛОГИКИ С СОВРЕМЕННЫМ ЧЕЛОВЕКОМ

- Логика – необходимый инструмент, освобождающий от личных, ненужных запоминаний, помогающий найти в массе информации то ценное, что нужно человеку. Она нужна “любому специалисту, будь он математик, медик, биолог”. (Анохин Н.К.).
- Мыслить логично – это значит мыслить точно и последовательно, не допускать противоречий в своих рассуждениях, уметь вскрывать логические ошибки. Эти качества мышления имеют большое значение в любой области научной и практической деятельности, в том числе в работе юриста.
- Знание логики помогает юристу подготовить логически стройную, хорошо аргументированную речь, вскрыть противоречия в показаниях и так далее. Все это имеет значение в работе юриста, направленной на укрепление законности и правопорядка.





# История человечества и история ЛОГИКИ: СВЯЗАНЫ ЛИ ОНИ?

- В результате проделанной работы мы смело можем сказать, что, действительно, история человечества связана с логикой.
- Логика как наука всегда интересовала учёных всех стран и народов. Практически все великие события происходили под влиянием логики и человеческого мышления.
- Сложно представить себе наше настоящее, если бы наше прошлое не было бы связано с логикой.
- Следовательно, связь истории развития логики и истории человечества никогда не прервётся...





Ну вот, кажется, всё...  
А нет! Над работой  
вместе со мной  
пыхтели:  
Свекольникова Алина,  
Фролова Анастасия,  
Кочевадова Ирина,  
Труфанова Марина,  
Бордовская Дарья



# Информацию мы сгребли из:

- <http://82.140.81.5/001/referat/82/pda-0609/index/index.html> - Предмет и значение логики.
- <http://www.philosophy.ru/edu/ref/logic/ivin.html> - Логика. Учебное пособие.
- Игошин В. И. «Логика с элементами математической логики»
- Кутугина Е. С. «Информатика и информационные технологии»