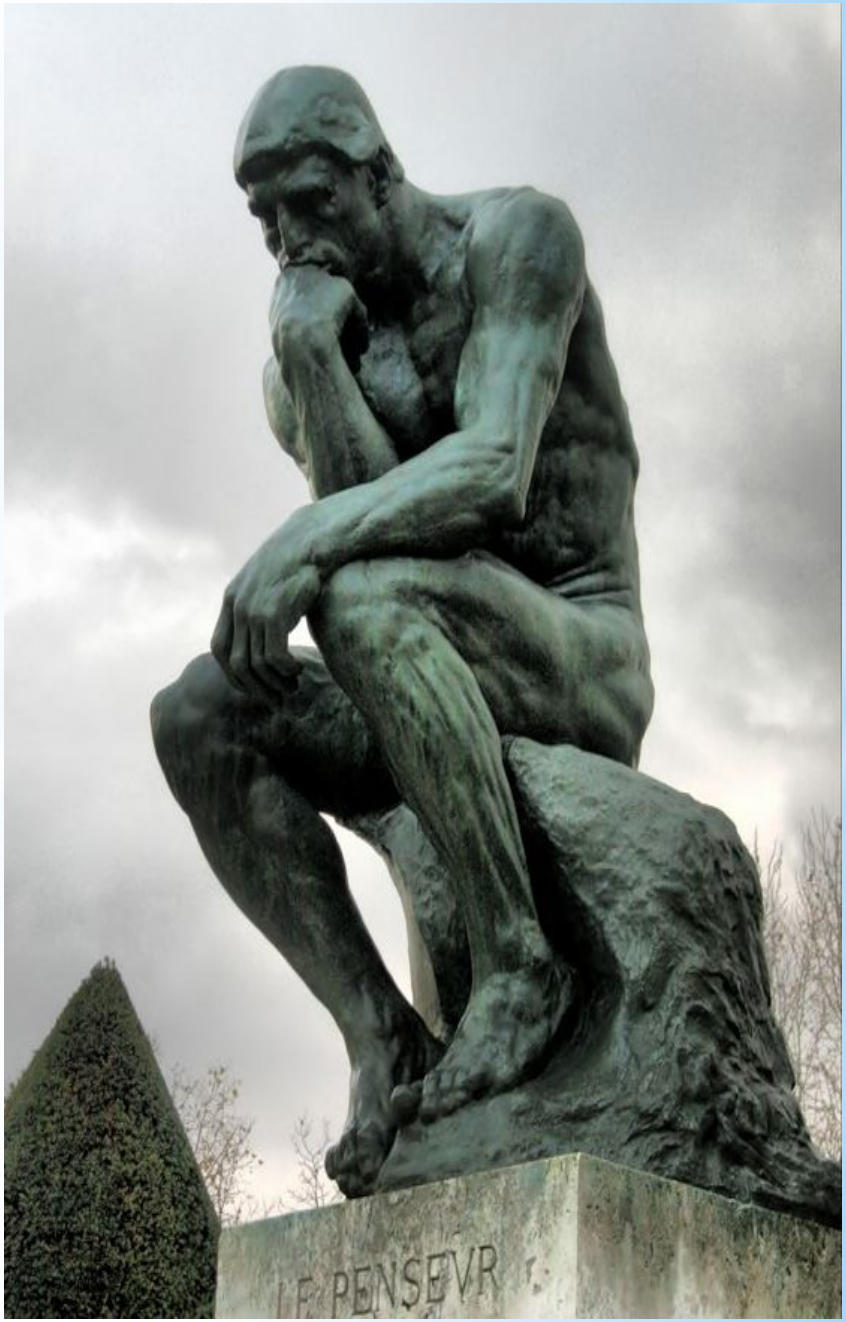
Современное понимание мышления

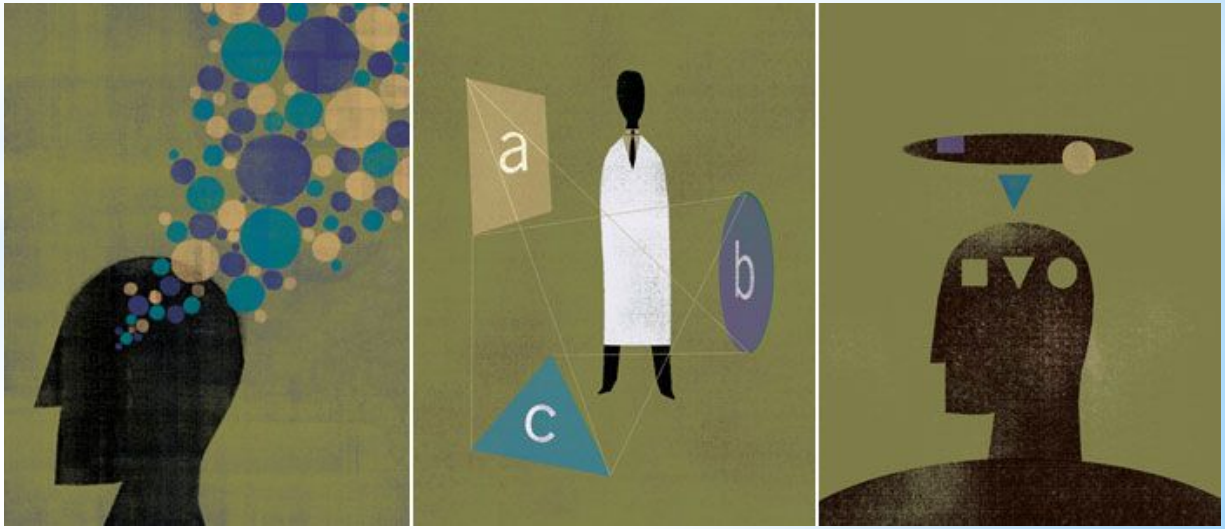
Подготовила :
Кристина Кузнецова
203 группа



В начале XX века в центр своих интересов поставила мышление Вюрцбургская школа психологии. Было выявлено, что мышление представляет собой психический процесс, закономерности которого не сводятся ни к законам логики, ни к законам образования ассоциаций

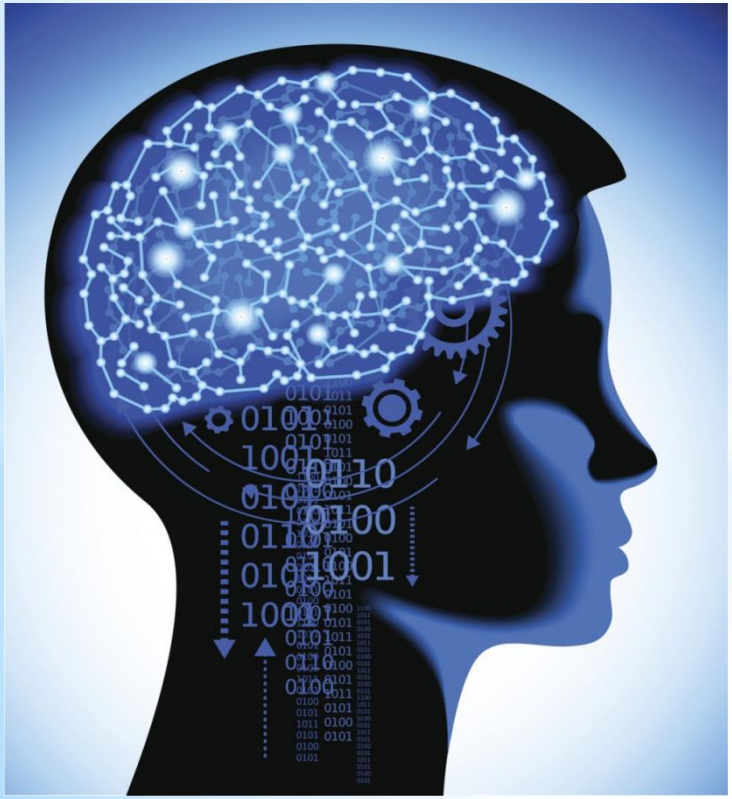
Гештальтпсихология в лице М. Вертгеймера и К.Дункера занималась исследованиями продуктивного мышления. Мышление в гештальтпсихологии понималось как переструктурирование проблемной ситуации с помощью инсайта.

Современный бихевиоризм, следуя прагматической традиции Уотсона, определяет мышление как форму приспособления организма к новым условиям. Согласно бихевиористической точке зрения, эти новые условия представляют для организма проблемную ситуацию, или ситуацию задачи, поэтому процесс приспособления к проблемной ситуации описывается бихевиористами как решение задачи



Одна из наиболее новых — информационно-кибернетическая теория мышления. Мышление человека моделируют с точки зрения кибернетики и искусственного интеллекта.

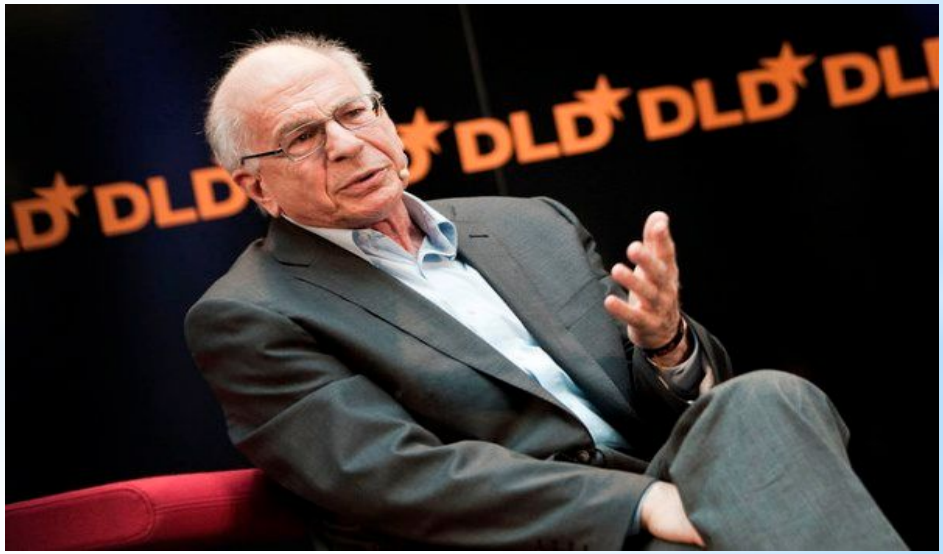
* Для понимания природы процесса мышления большое значение имеют достижения современной кибернетики и математической логики. Одна из основных задач, которые ставят перед собою эти области знания, состоит в исследовании законов мышления с помощью точных математических методов и методов моделирования.



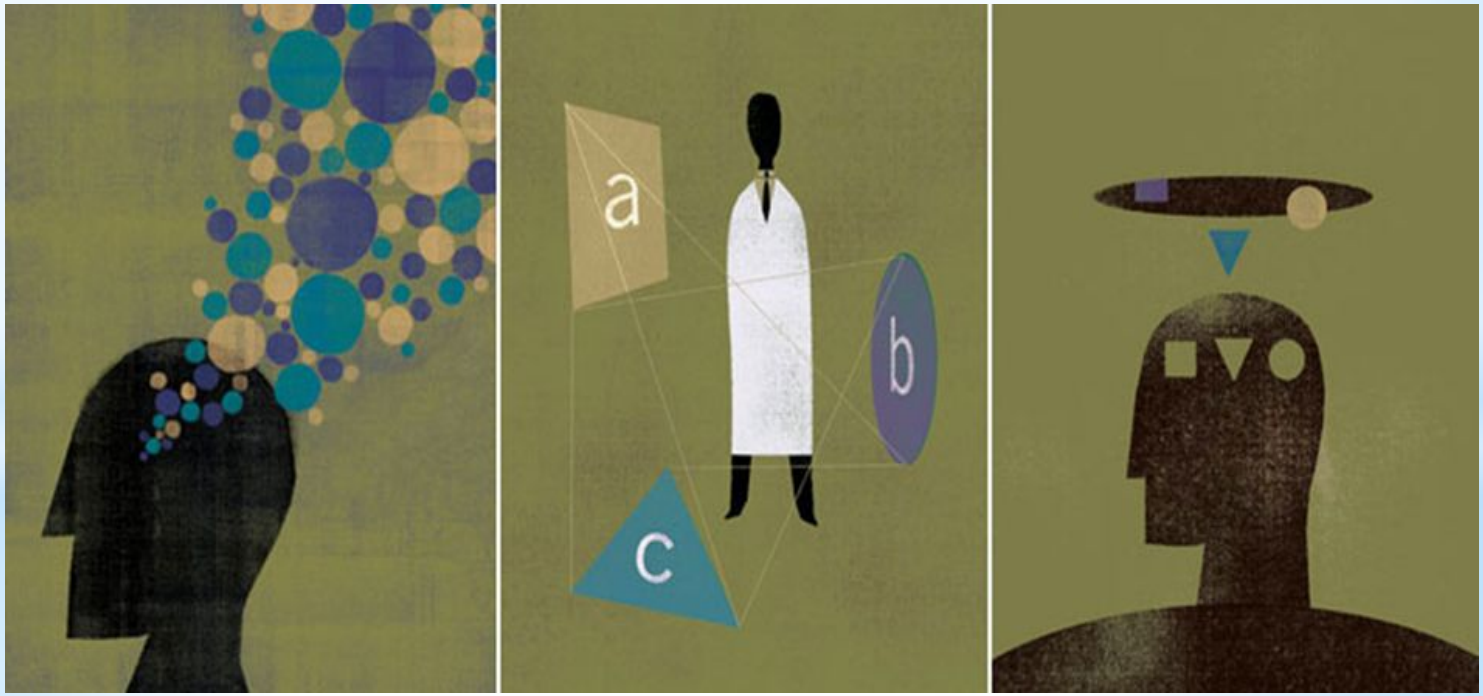
*. Основой информационного подхода к изучению мыслительных процессов является абстрагирование. При этом отвлекаются, как правило, от физической, а тем более от биологической и социальной сущности мыслительного процесса, рассматривая его лишь как процесс преобразования информации.

ТЕОРИЯ ДУАЛЬНОГО ПРОЦЕССА МЫШЛЕНИЯ

Интерпретация идеи Джеймса и непосредственное обозначение двух умственных процессов как интуитивное понимание и логическое рассуждение принадлежат израильско-американскому психологу и основателю учения о поведенческой экономике Даниэлю Канеману (Daniel Kahneman).Канеман, по аналогии с ассоциативным мышлением Джеймса определил понимание как быстрое, подсознательное, непроизвольное умозаключение, часто эмоционального характера, которое базируется на прошлом опыте и привычках, а значит трудно поддается корректировке или влиянию.



Для подтверждения гипотезы, что понимание — это бессознательный акт, которым практически невозможно управлять, он приводит так называемый «мысленный эксперимент»: вы можете запретить себе думать о чем-либо, но заставить себя прекратить понимать, например, родную речь — намного сложнее.



Похожие теории

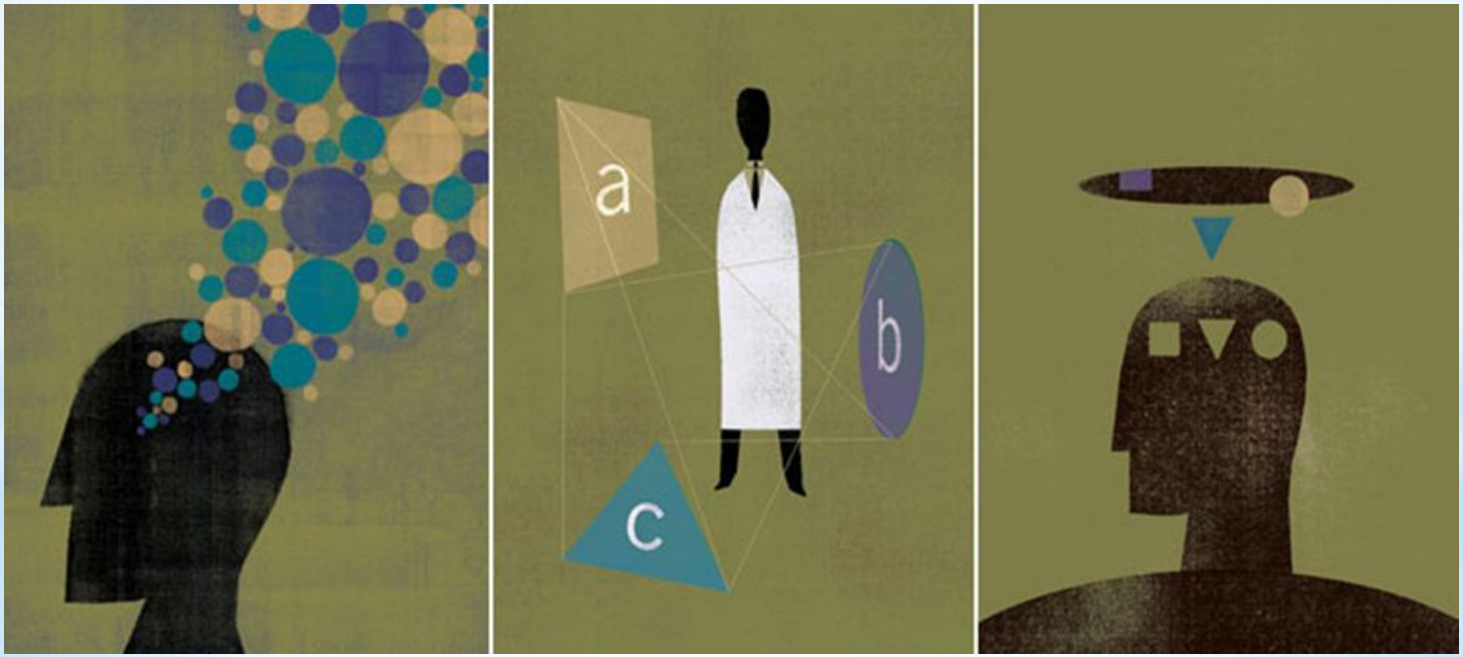
В 2004 году двое немецких ученых — Фриц Штрак (Fritz Strack) и Роланд Дойч (Roland Deutsch) — выделили два вида мышления, названные ими рефлективной и импульсивной системами, отличие которых состоит в опоре при принятии решений на разные вещи — знания и точные сведения или на готовые схемы, т. е. фактически без размышления.

Алланом Пайвиво (Allan Paivio). Разработал теорию двойного кодирования в соответствии с которой процесс познания происходит с использованием двух независимых, но скоординированных систем — вербального и невербального восприятия.

Вербальная и невербальная информация создают различные «коды»: визуальный, отвечающий за задачи пространственного характера, и словесный, опирающийся на язык и абстрактную символику.

Основная гипотеза ученого заключается в том, что невербальная система имела более раннее развитие в эволюции, и в связи с этим зрительные образы и изображения намного эффективнее обрабатываются мозгом и откладываются в памяти. Поэтому в процессе обучения целесообразно использовать оба типа информации, чтобы увеличить запоминание пройденного материала.

Система 1	Система 2
Бессознательное мышление	Сознательное мышление
Скрытое	Явное
Автоматическое	Контролируемое
Небольшие усилия	Значительные усилия
Большая вместимость	Малая вместимость
Быстрое	Медленное
Процесс по умолчанию	Подавляющее действие
Ассоциативное	Основанное на правилах
В рамках контекста	Абстрактное
Узкое	Широкое
Эволюционно старое	Эволюционно новое
Невербальное	Вербальное
Понимание, восприятие, ориентация	Следование правилам, сравнение, взвешивание вариантов
Шаблонное	Гибкое, изменчивое
Независимо от рабочей памяти	Ограничено объемом рабочей памяти
Нелогичное	Логичное
Параллельное	Последовательное

Быть человеком мыслящим означает прежде всего обладать осознанным стремлением «порождать на свет качественно полноценную мысль».

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ