

Когнитивная психология

Когнитивная психология — это научное изучение психических процессов человека, таких как внимание , использование языка, память , восприятие , решение проблем, креативность и рассуждение . [1] Когнитивная психология возникла в 1960-х годах в результате разрыва с бихевиоризмом , который с 1920-х по 1950-е годы считал, что ненаблюдаемые психические процессы находятся вне сферы эмпирической науки . Этот разрыв произошел, когда исследователи в области лингвистики , кибернетики и прикладной психологии использовали модели психических процессов для объяснения человеческого поведения. Работы, полученные в рамках когнитивной психологии, были интегрированы в другие отрасли психологии и различные другие современные дисциплины, такие как когнитивная наука , лингвистика и экономика .

История

С философской точки зрения размышления о человеческом разуме и его процессах существуют со времен древних греков . В 387 г. до н. э. Платон предположил, что мозг является местом психических процессов. $\frac{[2]}{B}$ В 1637 г. Рене Декарт постулировал, что у людей есть врожденные идеи, и выдвинул дуализм разума и тела , который стал известен как дуализм субстанции (по сути, идея о том, что разум и тело — это две отдельные субстанции). $\frac{[3]}{C}$ С тех пор в течение XIX века начались крупные дебаты о том, является ли человеческое мышление исключительно эмпирическим (эмпиризм) или включает в себя врожденное знание (нативизм). Среди тех, кто участвовал в этих дебатах, были Джордж Беркли и Джон Локк со стороны эмпиризма и Иммануил Кант со стороны нативизма. $\frac{[4]}{A}$

В условиях продолжающихся философских дебатов середина и конец XIX века стали критическим периодом в развитии психологии как научной дисциплины. Два открытия, которые впоследствии сыграли значительную роль в когнитивной психологии, — это открытие $\frac{\Pi \text{ Олем }}{\Pi \text{ Брока}}$ области мозга, в значительной степени ответственной за производство языка $\frac{\lceil 3 \rceil}{3}$ и открытие $\frac{\text{ Карлом }}{3}$ Вернике области, которая, как считается, в основном отвечает за понимание языка $\frac{\lceil 5 \rceil}{3}$. Обе области впоследствии были официально названы в честь своих основателей, а нарушения производства или понимания языка у человека, вызванные травмой или пороком развития в этих областях, стали широко известны как афазия Брока и афазия Вернике .

С 1920-х по 1950-е годы основным подходом в психологии был <u>бихевиоризм</u>. Изначально его приверженцы считали такие психические события, как мысли, идеи, внимание и сознание, ненаблюдаемыми, а значит, выходящими за рамки психологической науки. Пионером когнитивной психологии, чьи работы предшествовали большей части бихевиористской литературы, был <u>Карл Юнг</u>. Юнг выдвинул гипотезу когнитивных функций в своей книге 1921 года <u>«Психологические типы»</u>. $\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ \end{bmatrix}$ Другим пионером когнитивной психологии, работавшим за пределами (как интеллектуальных, так и географических) границ бихевиоризма, был <u>Жан Пиаже</u>. С 1926 по 1950-е и в 1980-е годы он изучал мысли, язык и интеллект детей и взрослых. $\boxed{5}$

В середине XX века возникло четыре основных течения, которые вдохновили и сформировали когнитивную психологию как формальную школу мысли:

- С развитием новых военных технологий во время Второй мировой войны возникла необходимость в более глубоком понимании возможностей человека. Такие проблемы, как наилучшая подготовка солдат к использованию новых технологий и как справляться с вопросами, требующими внимания в условиях стресса, стали важными для военнослужащих. Бихевиоризм практически не давал понимания этих вопросов, и работа Дональда Бродбента, объединившая концепции исследований возможностей человека и недавно разработанную теорию информации, проложила путь в этой области. [4]
- Развитие компьютерных наук привело к проведению параллелей между человеческим мышлением и вычислительными возможностями компьютеров, открыв совершенно новые области психологической мысли . Аллен Ньюэлл и Герберт Саймон потратили годы на разработку концепции искусственного интеллекта (ИИ), а затем работали с когнитивными психологами над её последствиями. Это способствовало формированию концепции ментальных функций, основанной на том, как компьютеры справляются с такими задачами, как хранение и извлечение информации из памяти [4], и открыло важный путь к когнитивизму.
- Критика бихевиоризма и эмпиризма в целом, начатая Ноамом Хомским в 1959 году [8], положила начало тому, что впоследствии стало известно как « когнитивная революция ». В психологии, критикуя бихевиоризм, Дж. С. Брунер, Дж. Дж. Гуднау и Г. А. Остин в 1956 году написали «Исследование мышления». В 1960 году Г. А. Миллер, Э. Галантер и К. Прибрам написали работу «Планы и структура поведения». В том же году Брунер и Миллер основали Гарвардский центр когнитивных исследований, который институционализировал революцию и дал начало когнитивной науке.
- Формальное признание этой области науки повлекло за собой создание исследовательских институтов, таких как Центр обработки информации человеком Джорджа Мандлера в 1964 году. Мандлер описал истоки когнитивной психологии в статье 2002 года в «Журнале истории поведенческих наук». [9]

<u>Ульрик Найссер</u> ввел термин «когнитивная психология» в обиход благодаря своей книге «Когнитивная психология», изданной в 1967 году . $\frac{[10][11]}{[11]}$ Определение «познания», данное Найссером, иллюстрирует прогрессивную в то время концепцию когнитивных процессов:

Термин «познание» относится ко всем процессам, посредством которых сенсорная информация преобразуется, редуцируется, обрабатывается, хранится, восстанавливается и используется. Он рассматривает эти процессы даже тогда, когда они происходят без соответствующей стимуляции, например, при образах и Учитывая столь широкое определение, становится очевидным, что познание вовлечено во всё, что может делать человек; что каждое является когнитивным. Но явление хотя психология изучает всю человеческую деятельность, а не её часть, этот интерес рассматривается с определённой точки зрения. Другие точки зрения столь же правомерны и необходимы. Динамическая психология, которая исходит из мотивов, а не из сенсорной информации, является показательным примером. Вместо того, чтобы спрашивать, как действия и переживания человека вытекают из того, что он видел, помнил или во что верил, динамическая психология спрашивает, как они вытекают из целей, потребностей или инстинктов субъекта. [10]

Когнитивные процессы

Основное внимание когнитивных психологов сосредоточено на <u>психических процессах</u>, влияющих на поведение. Эти процессы включают, помимо прочего, следующие три стадии памяти:

- 1. Хранение сенсорной памяти: хранит сенсорную информацию
- 2. Кратковременное хранение памяти: временно хранит информацию для анализа и извлекает информацию из долговременной памяти.
- 3. Долговременная память: хранит информацию в течение длительного периода времени, получая ее из кратковременной памяти.

Внимание

Психологическое определение внимания — это «состояние сфокусированного осознания подмножества доступной информации ощущений». $\frac{[12]}{}$ Ключевая функция внимания — выявление нерелевантных данных и их фильтрация, что позволяет распределить важные данные по другим психическим процессам . $\frac{[4]}{}$ Например, человеческий мозг может одновременно получать слуховую , зрительную , обонятельную , вкусовую и тактильную информацию. Мозг способен сознательно обрабатывать лишь небольшую часть этой информации, и это достигается посредством процессов внимания. $\frac{[4]}{}$

Внимание можно разделить на две основные системы: экзогенный контроль и эндогенный контроль. $\frac{[13]}{[13]}$ Экзогенный контроль работает снизу вверх и отвечает за ориентировочный рефлекс и эффекты выскакивания. $\frac{[13]}{[13]}$ Эндогенный контроль работает сверху вниз и является более осознанной системой внимания, отвечающей за разделенное внимание и сознательную обработку. $\frac{[13]}{[13]}$

Одним из основных моментов, связанных с вниманием в области когнитивной психологии, является концепция разделенного внимания. В ряде ранних исследований рассматривалась способность человека в наушниках различать осмысленный разговор, когда в каждое ухо подаются разные сообщения; это известно как задача дихотического слушания. [4] Ключевые результаты включали более глубокое понимание способности ума одновременно фокусироваться на одном сообщении и при этом в некоторой степени осознавать, что информация, поступающая из уха, не воспринимается сознательно. Например, участникам (в наушниках) могли сказать, что они будут слышать отдельные сообщения в каждом ухе и что от них ожидается, что они будут обращать внимание только на информацию, связанную с баскетболом. В начале эксперимента сообщение о баскетболе будет подаваться в левое ухо, а нерелевантная информация — в правое. В какой-то момент сообщение, связанное с баскетболом, переключится на правое ухо, а нерелевантная информация — на левое. Когда это происходит, слушатель обычно может повторить все сообщение в конце, обратив внимание на левое или правое ухо только тогда, когда это было уместно. [4] Способность уделять внимание одному разговору при наличии многих других известна как эффект коктейльной вечеринки.

Другие важные результаты включают в себя то, что участники не могут понять оба отрывка, повторяя один отрывок, и не могут передать содержание неучтенного сообщения, хотя они могут лучше воспроизвести сообщение, если высота звука в каждом ухе разная. [14] Однако, хотя глубокой обработки не происходит, ранняя сенсорная обработка происходит.

Испытуемые замечали, менялась ли высота звука неучтенного сообщения или она полностью исчезала, а некоторые даже ориентировались на неучтенное сообщение, если упоминалось их имя. [14]

Память

Два основных типа памяти — кратковременная и долговременная. Однако кратковременная память стала более понятной как рабочая память. Когнитивные психологи часто изучают память с точки зрения рабочей памяти . [15]

Рабочая память

Хотя рабочую память часто считают просто кратковременной, её более точно определяют как способность обрабатывать и сохранять временную информацию в широком спектре повседневных дел, несмотря на отвлекающие факторы. Известная ёмкость памяти $\frac{7}{16}$ плюсминус 2 представляет собой комбинацию памяти рабочей и долговременной памяти.

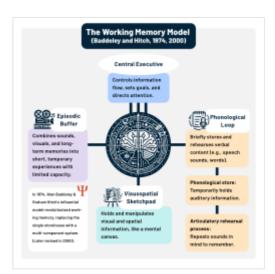
Один из классических экспериментов был проведен <u>Эббингаузом</u>, который обнаружил <u>эффект последовательного положения</u>, при котором информация из начала и конца списка случайных слов запоминалась лучше, чем та, что была в центре. $\frac{[17]}{[17]}$ Этот эффект первичности и новизны различается по интенсивности в зависимости от длины списка. $\frac{[17]}{[17]}$ Его типичная U-образная кривая может быть нарушена привлекающим внимание словом; это известно как эффект фон Ресторффа .

Было создано множество моделей рабочей памяти. Одна из наиболее известных — модель Бэддели и <u>Хитча</u>. Она учитывает как зрительные, так и слуховые стимулы, долговременную память, используемую в качестве ориентира, и центральный процессор, объединяющий и осмысляющий всё это.

Значительная часть памяти забывается, и среди психологов ведутся жаркие споры относительно теории распада и теории интерференции .

Долговременная память

Современные представления о <u>памяти</u> обычно Модел касаются долговременной памяти и подразделяют её хитч, на три основных подкласса. Эти три класса имеют определённую <u>иерархию</u>, определяемую уровнем сознательного мышления, связанным с их использованием. [18]



Модель рабочей памяти (Бэддели и Хитч, 1974, обновлено в 2000 г.)

■ Процедурная память — это память, необходимая для выполнения определённых типов действий. Она часто активируется на подсознательном уровне или, в крайнем случае, требует минимальных сознательных усилий. [19] Процедурная память включает в себя информацию типа «стимул-реакция», которая активируется через ассоциацию с определёнными задачами, рутиной и т. д. Человек использует процедурные знания, когда он, казалось бы, «автоматически» реагирует определённым образом на определённую ситуацию или процесс. [18] Пример — вождение автомобиля.

- Семантическая память это энциклопедические знания, которыми обладает человек. Такие знания, как внешний вид Эйфелевой башни или имя друга из шестого класса, представляют собой семантическую память. Доступ к семантической памяти может быть как лёгким, так и чрезвычайно трудоёмким в зависимости от ряда факторов, включая, помимо прочего, новизну кодирования информации, количество ассоциаций с другой информацией, частоту обращения и уровни смысла (глубину обработки информации при кодировании). [18]
- Эпизодическая память это память об автобиографических событиях, которые могут быть описаны явно. Она содержит все воспоминания, имеющие временной характер, например, когда человек в последний раз чистил зубы или где он находился, когда услышал о важном новостном событии. Эпизодическая память обычно требует самого глубокого уровня сознательного мышления, поскольку она часто объединяет семантическую память и временную информацию для формирования целостного воспоминания. [18]

Восприятие

Восприятие включает в себя как физические чувства (зрение, обоняние, слух, вкус, осязание и проприоцепцию), так и когнитивные процессы, связанные с интерпретацией этих чувств. По сути, именно так люди познают окружающий мир посредством интерпретации стимулов.

[20] Ранние психологи, такие как Эдвард Б. Титченер, начали работать с восприятием в рамках своего структуралистского подхода к психологии. Структурализм в значительной степени стремился свести человеческое мышление (или «сознание», как его назвал бы Титченер) к его самым базовым элементам, стремясь понять, как человек воспринимает конкретные стимулы. [21]

Современные взгляды на восприятие в когнитивной психологии, как правило, фокусируются на конкретных способах интерпретации человеческим разумом стимулов органов чувств и на том, как эти интерпретации влияют на поведение. Примером подхода современных психологов к изучению восприятия служат исследования, проводимые в Центре экологических исследований восприятия и действий при Университете Коннектикута (CESPA). Одно из исследований, проводимых в CESPA, посвящено тому, как люди воспринимают свою физическую среду и как это влияет на их способность ориентироваться в ней. [22]

Язык

Психологи проявляли интерес к когнитивным процессам, связанным с <u>языком</u>, начиная с 1870-х годов, когда <u>Карл Вернике</u> предложил модель ментальной обработки языка.

Современные исследования языка в области когнитивной психологии весьма разнообразны. Когнитивные психологи могут изучать <u>усвоение языка</u>, $\frac{24}{25}$ отдельные компоненты формирования языка (например, <u>фонемы</u>), $\frac{25}{25}$ влияние использования языка на настроение и множество других смежных областей.

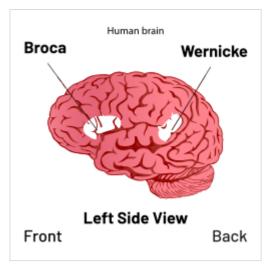
Значительная работа была сосредоточена на понимании сроков освоения языка и того, как это можно использовать для определения наличия или риска развития у ребёнка трудностей в обучении . Исследование, проведённое в 2012 году, показало, что, хотя это может быть эффективной стратегией, важно, чтобы при оценке учитывалась вся необходимая информация. Для проведения достоверной оценки необходимо учитывать такие факторы, как индивидуальная изменчивость, социально-экономический статус , объём краткосрочной и долговременной памяти и другие. [24]

Метапознание

Метапознание , в широком смысле, — это мысли человека о своих собственных мыслях. Более конкретно, метапознание включает в себя такие вещи, как:

- Насколько эффективно человек контролирует собственную эффективность при выполнении заданной задачи (саморегуляция).
- Понимание человеком своих возможностей при выполнении определенных умственных задач.
- Способность применять когнитивные стратегии . [26]

Значительная часть современных исследований метакогнитивных способностей в области когнитивной психологии посвящена их применению в образовании. Было показано, что развитие метакогнитивных



Зоны Брока и Вернике в мозге, которые играют решающую роль в языке

способностей учащихся оказывает значительное влияние на их навыки обучения и учёбы. $\frac{[27]}{}$ Одним из ключевых аспектов этой концепции является развитие у учащихся способности ставить цели и эффективно саморегулироваться для их достижения. В рамках этого процесса также важно обеспечить, чтобы учащиеся реалистично оценивали свой уровень знаний и ставили перед собой реалистичные цели (ещё одна метакогнитивная залача). $\frac{[28]}{}$

К распространенным явлениям, связанным с метапознанием, относятся:

- Дежавю: ощущение повторного опыта.
- **Криптомнезия**: создание мыслей, в которых человек верит, что они уникальны, но на самом деле это воспоминание о прошлом опыте; также известно как бессознательный плагиат.
- Эффект ложной славы: неизвестные имена можно сделать знаменитыми.
- **Эффект достоверности**: утверждения кажутся более достоверными при повторном предъявлении.
- **Инфляция воображения**: воображение события, которое не произошло, и возросшая уверенность в том, что оно произошло.

Современные перспективы

Современные взгляды на когнитивную психологию обычно рассматривают познание как теорию дуального процесса, подробно изложенную Дэниелом Канеманом в 2011 году. [29] Канеман больше различал два стиля обработки, называя их интуицией и рассуждением. Интуиция (или система 1), подобно ассоциативному рассуждению, была определена как быстрая и автоматическая, обычно с сильными эмоциональными связями, включенными в процесс рассуждения. Канеман сказал, что этот тип рассуждения основан на сформированных привычках и его очень трудно изменить или манипулировать. Рассуждение (или система 2) было медленнее и гораздо более изменчивым, будучи подверженным сознательным суждениям и установкам. [29]

Приложения

Аномальная психология

После когнитивной революции и в результате многих принципиальных открытий, сделанных в области когнитивной психологии, возникла дисциплина когнитивно-поведенческой терапии (КПТ). Аарона Т. Бека обычно считают отцом когнитивной терапии, особого типа лечения КПТ. [30] Его работа в области распознавания и лечения депрессии получила мировое признание. В своей книге 1987 года « Когнитивная терапия депрессии » Бек выдвигает три основных момента в отношении своих аргументов в пользу лечения депрессии с помощью терапии или терапии и антидепрессантов по сравнению с использованием только фармакологического подхода:

- 1. Несмотря на распространенное использование антидепрессантов, факт остается фактом, что не все пациенты реагируют на них. Бек ссылается (в 1987 году), что только 60–65 % пациентов реагируют на антидепрессанты, и недавние метаанализы (статистическая разбивка нескольких исследований) показывают очень похожие цифры. [31]
- 2. Многие из тех, кто реагирует на антидепрессанты, в конечном итоге перестают принимать свои лекарства по разным причинам. У них могут развиться побочные эффекты или возникнуть какие-то личные возражения против приема лекарств.
- 3. Бек утверждает, что использование психотропных препаратов может привести к окончательному разрушению механизмов совладания человека. Его теория заключается в том, что человек по сути становится зависимым от лекарств как от средства улучшения настроения и не может практиковать те методы совладания, которые обычно практикуют здоровые люди для облегчения последствий депрессивных симптомов. Если этого не сделать, то после отмены антидепрессантов пациент часто не в состоянии справиться с нормальным уровнем подавленного настроения и чувствует необходимость возобновить прием антидепрессантов. [32]

Социальная психология

Многие аспекты современной социальной психологии берут начало в исследованиях, проводимых в области когнитивной психологии. [33] [34] Социальное познание — это особый раздел социальной психологии, изучающий процессы, которым уделяется особое внимание в когнитивной психологии, в частности, применительно к человеческому взаимодействию. Гордон Б. Московиц определяет социальное познание как «... изучение психических процессов, связанных с восприятием, вниманием, запоминанием, размышлением и пониманием людей в нашем социальном мире». [35]

Разработка моделей множественной <u>обработки социальной информации</u> (SIP) оказала влияние на исследования, связанные с агрессивным и антисоциальным поведением. Модель SIP Кеннета Доджа является одной из, если не самой, эмпирически подтверждённых моделей, связанных с агрессией. В своих исследованиях Додж утверждает, что дети, обладающие большей способностью к обработке социальной информации, чаще

демонстрируют более высокий уровень социально приемлемого поведения; что тип социального взаимодействия, который имеют дети, влияет на их отношения. [36] Его модель утверждает, что существует пять этапов, которые человек проходит при оценке взаимодействия с другими людьми, и что то, как человек интерпретирует сигналы, является ключом к его реакционным процессам. [37]

Психология развития

Многие выдающиеся имена в области психологии развития основывают свое понимание развития на когнитивных моделях. Одна из основных парадигм психологии развития, Теория разума (ТЗ), занимается конкретно способностью человека эффективно понимать и приписывать познавательные способности окружающим его людям. Эта концепция обычно становится полностью очевидной у детей в возрасте от 4 до 6 лет. По сути, до того, как у ребенка разовьется ТЗ, он не способен понять, что у окружающих могут быть мысли, идеи или чувства, отличные от его собственного. Развитие ТЗ — это вопрос метапознания , или размышления о своих мыслях. Ребенок должен быть способен осознавать, что у него есть свои собственные мысли и, в свою очередь, что у других есть свои собственные мысли. [38]

Один из выдающихся учёных в области психологии развития, Жан Пиаже, сосредоточил значительную часть своего внимания на когнитивном развитии от рождения до зрелого возраста. Хотя некоторые из его <u>стадий когнитивного развития</u> столкнулись со значительными трудностями, они остаются неотъемлемой частью образования. Концепции и идеи Пиаже появились ещё до когнитивной революции, но вдохновили множество исследований в области когнитивной психологии, и многие его принципы были объединены с современной теорией, синтезируя преобладающие сегодня взгляды. [39]

Педагогическая психология

Современные теории образования используют множество концепций, являющихся центральными в когнитивной психологии. Среди наиболее значимых можно выделить:

- <u>Метапознание</u>: Метапознание это широкое понятие, охватывающее все виды мышления и знания о собственном мышлении. Ключевая область образовательного внимания в этой области связана с самоконтролем, который тесно связан с тем, насколько хорошо учащиеся способны оценивать свои знания и применять стратегии для улучшения знаний в областях, в которых им не хватает знаний. [40]
- Декларативные знания и процедурные знания: декларативные знания представляют собой «энциклопедическую» базу знаний человека, тогда как процедурные знания это специфические знания, относящиеся к выполнению конкретных задач. Применение этих когнитивных парадигм в образовании направлено на повышение способности учащегося интегрировать декларативные знания в новые изученные процедуры, способствуя ускоренному обучению. [40]
- <u>Организация знаний</u>: применение знаний когнитивной психологии, основанных на понимании того, как знания организованы в мозге, стало одним из основных направлений в сфере образования в последние годы. Иерархический метод организации информации и то, как он хорошо отображается в памяти мозга, концепции, которые оказались чрезвычайно полезными в учебных заведениях. [40]

Психология личности

В последние годы когнитивно-терапевтические подходы стали привлекать значительное внимание при лечении расстройств личности. Этот подход фокусируется на формировании ошибочных, по его мнению, схем, основанных на предвзятости суждений и общих когнитивных ошибках. [41]

Связь с когнитивной наукой

Когнитивная психология считается одним из основных аспектов когнитивной науки – междисциплинарного изучения разума и психических функций, включая реализацию этих функций в мозге и машинах. Когнитивная наука как единая область интегрирует знания, теорию и методологию из психологии, нейронауки, лингвистики, философии, искусственного интеллекта и антропологии. [42]

Критика

Отсутствие сплоченности

Некоторые наблюдатели предполагают, что с превращением когнитивной психологии в отдельное движение в 1970-х годах, сложность изучаемых ею явлений и процессов привела к тому, что она начала терять свою целостность как область изучения. Например, в книге «Психология: от Пифагора до наших дней » Джон Мэлоун пишет: «Изучение учебников конца XX века, посвящённых "когнитивной психологии", "человеческому познанию", "когнитивной науке" и тому подобному, быстро показывает, что существует множество разновидностей когнитивной психологии, но при этом очень мало согласия относительно того, что именно может быть её областью». [3] Эта неудача привела к появлению конкурирующих моделей, которые подвергали сомнению подходы к когнитивным функциям, основанные на обработке информации, такие как принятие решений и поведенческие науки.

Исключительный фокус на разуме

В последнее время когнитивную психологию критикуют за чрезмерную ориентацию на внутренний разум и игнорирование внешних влияний. $\underline{4}$ Е-когниция — один из таких новых подходов, цель которого показать, что когниция $\underline{воплощена}$, $\underline{встроена}$, $\underline{расширена}$ и реализована .

Споры

На заре развития когнитивной психологии критики <u>-бихевиористы</u> утверждали, что её эмпиризм несовместим с концепцией внутренних психических состояний. Однако когнитивная нейронаука продолжает собирать доказательства прямой корреляции между физиологической активностью мозга и психическими состояниями, подтверждая основу когнитивной психологии. [44]

Однако между нейропсихологами и когнитивными психологами существуют разногласия . Когнитивная психология создала модели познания, которые не поддерживаются современной наукой о мозге . Часто бывает так, что сторонники различных когнитивных моделей вступают в диалектические отношения друг с другом, что влияет на эмпирические исследования, а исследователи встают на сторону своей любимой теории. Например, сторонники теории ментальных моделей пытались найти доказательства того, что дедуктивное рассуждение основано на образном мышлении , в то время как сторонники теории ментальной логики пытались доказать, что оно основано на вербальном мышлении , что приводит к беспорядочной картине результатов исследований нейровизуализации и поражений мозга . Если отбросить теоретические утверждения, то данные показывают, что взаимодействие зависит от типа тестируемой задачи, будь то визуально-пространственная или лингвистическая ориентация; но есть также аспект рассуждения, который не охватывается ни одной из теорий. [45]

Аналогичным образом, нейролингвистика обнаружила, что легче понять исследования нейровизуализации, если оставить теории в стороне. [46] [47] В области исследований познания языка генеративная грамматика заняла позицию, что язык находится в его частном когнитивном модуле, в то время как «когнитивная лингвистика» впадает в противоположную крайность, утверждая, что язык не является независимой функцией, а работает на общих когнитивных способностях, таких как визуальная обработка и двигательные навыки. Однако консенсус в нейропсихологии занимает среднюю позицию, специализированной функцией, язык является ОН пересекается взаимодействует с визуальной обработкой. [45] [48] Тем не менее, большая часть исследований познания языка по-прежнему разделена по линиям генеративной грамматики и когнитивной лингвистики; и это, опять же, влияет на смежные области исследований, включая развитие языка и усвоение языка. [49]

Основные направления исследований

Категоризация

- Введение и приобретение навыков
- Суждение и классификация
- Представление и структура
- Сходство

Представление знаний

- Теории двойного кодирования
- Медиапсихология
- Ментальные образы
- Числовое познание
- Пропозициональное кодирование

Язык

- Освоение языка
- Обработка языка
- Лингвистика · Грамматика
- Фонетика · Фонология

Память

- Старение и память
- Автобиографическая память
- Воспоминание детства
- Конструктивная память
- Эмоции и память
- Эпизодическая память
- Воспоминания очевидца
- Ложные воспоминания
- Память-вспышка
- Список искажений памяти
- Долговременная память
- Семантическая память
- Кратковременная память
- Ошибка контроля источника
- Интервальное повторение
- Рабочая память

Восприятие

- Внимание
- Распознавание образов
- Визуальное восприятие
 - Восприятие формы
 - Распознавание объектов
- Психофизика
- Ощущение времени

Мышление

- Выбор (теория Глассера)
- Формирование концепции
- Принятие решений
- Логика
- Психология рассуждения
- Решение проблем
- Исполнительные функции

Влиятельные когнитивные психологи

- Джон Р. Андерсон
- Алан Бэддели
- Дэвид Аузубель
- Альберт Бандура

- Фредерик Бартлетт
- Элизабет Бейтс
- Аарон Т. Бек
- Роберт Бьорк

- Пол Блум
- Гордон Х. Бауэр
- Дональд Бродбент
- Джером Брунер
- Сьюзан Кэри
- Ноам Хомский
- Фергус Крейк
- Антонио Дамасио
- Герман Эббингауз
- Альберт Эллис
- К. Андерс Эрикссон
- Уильям Эстес
- Юджин Галантер
- Витторио Галлезе
- Майкл Газзанига
- Дедре Гентнер
- Витторио Гуидано
- Филип Джонсон-Лэрд
- Дэниел Канеман
- Нэнси Канвишер
- Эрик Леннеберг
- Алан Лесли
- Виллем Левельт
- Элизабет Лофтус
- Александр Лурия
- Брайан МакВинни
- Джордж Мандлер
- Джин Мэттер Мандлер
- Эллен Маркман

- Джеймс Макклелланд
- Джордж Армитаж Миллер
- Ульрих Нейссер
- Аллен Ньюэлл
- Аллан Пайвио
- Сеймур Паперт
- Жан Пиаже
- Стивен Пинкер
- Майкл Познер
- Карл Х. Прибрам
- Джакомо Риццолатти
- Генри Л. Редигер III
- Элеонора Рош
- Дэвид Румельхарт
- Элеонора Саффран
- Дэниел Шактер
- Отто Зельц
- Роджер Шепард
- Ричард Шиффрин
- Герберт А. Саймон
- Джордж Сперлинг
- Роберт Штернберг
- Ларри Сквайр
- Сол Стернберг
- Энн Трейсман
- Эндель Тульвинг
- Амос Тверски
- Лев Выготский

Смотрите также



Психологический портал



Философский портал

- Познание
- Когнитивное искажение · биология · описание · разработка · вмешательства · модуль · нейропсихология · поэтика · робототехника
- Коннекционизм
- Дискурсивная психология
- Экологическая психология
- Эволюционная психология
- Теория нечетких следов

- Интеллектуальная система
- Межэкспериментальное праймирование
- Модели аномалий
- Нейрокогнитивный
- Теория перцептивного контроля
- Управление персональной информацией
- Психологическая адаптация
- Модель Рубикона (психология)
- Ситуативное познание
- Социальное познание
- Задача уровня воды