

# ЛЕКЦИЯ

# ФИЛОСОФИЯ СОЗНАНИЯ

ЛЕВИН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

**SLEVIN@HSE.RU**

# Theories of mind and consciousness



A field that exists in its own parallel "realm" of existence outside reality so can't be seen  
(Substance Dualism)



Consciousness and its states (belief, desire, pain) are simply functions the brain performs  
(Functionalism)



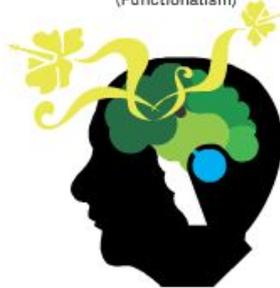
A physical property of matter, like electromagnetism, just not one we know about  
(Property Dualism)



All matter has a psychic part. Consciousness just the psychic part of our brain  
(Pan Psychism)



Simply, mental states are physical events that we can see in brain scans  
(Identity Theory)



A sensation that "grows" inevitably out of complicated brain states  
(Emergent Dualism)



Literally just behaviour. When we behave in a certain way, we appear conscious  
(Behaviourism)



An accidental side-effect of complex physical processes in the brain  
(Epiphenomenalism)



Not sure. But quantum physics, over classical physics, can better explain it  
(Quantum Consciousness)



The sensation of your most significant thoughts being highlighted  
(Cognitivism)



Consciousness is just higher order thoughts (thoughts about other thoughts)  
(Higher Order Theory)



A continuous stream of ever-recurring phenomena, pinched like eddies into isolated minds  
(Buddhism)

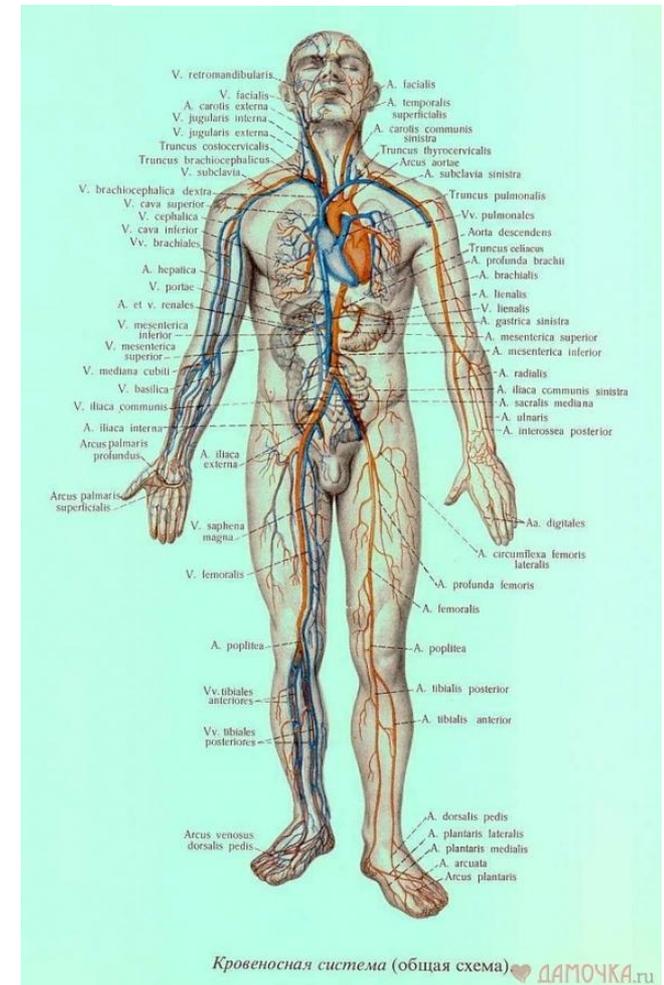
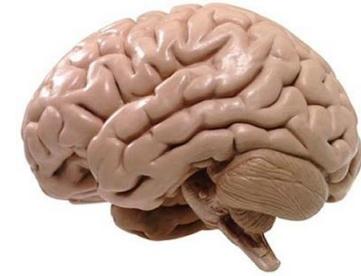
# Проблема сознания психофизическая проблема

Каковы отношения между сознанием и телом? Mind–body problem

Психофизиологическая проблема – вопрос о соотношении ментальных состояний (наших мыслей, желаний, чувств и т. п.) и физических состояний мозга.

For Searle (1932-) the mind-body problem is a false dichotomy, that is, mind is a perfectly ordinary aspect of the brain.

According to Searle then, there is no more a mind-body problem than there is a macro-micro economics problem. They are different levels of description of the same set of phenomena.



# Картезианский дуализм



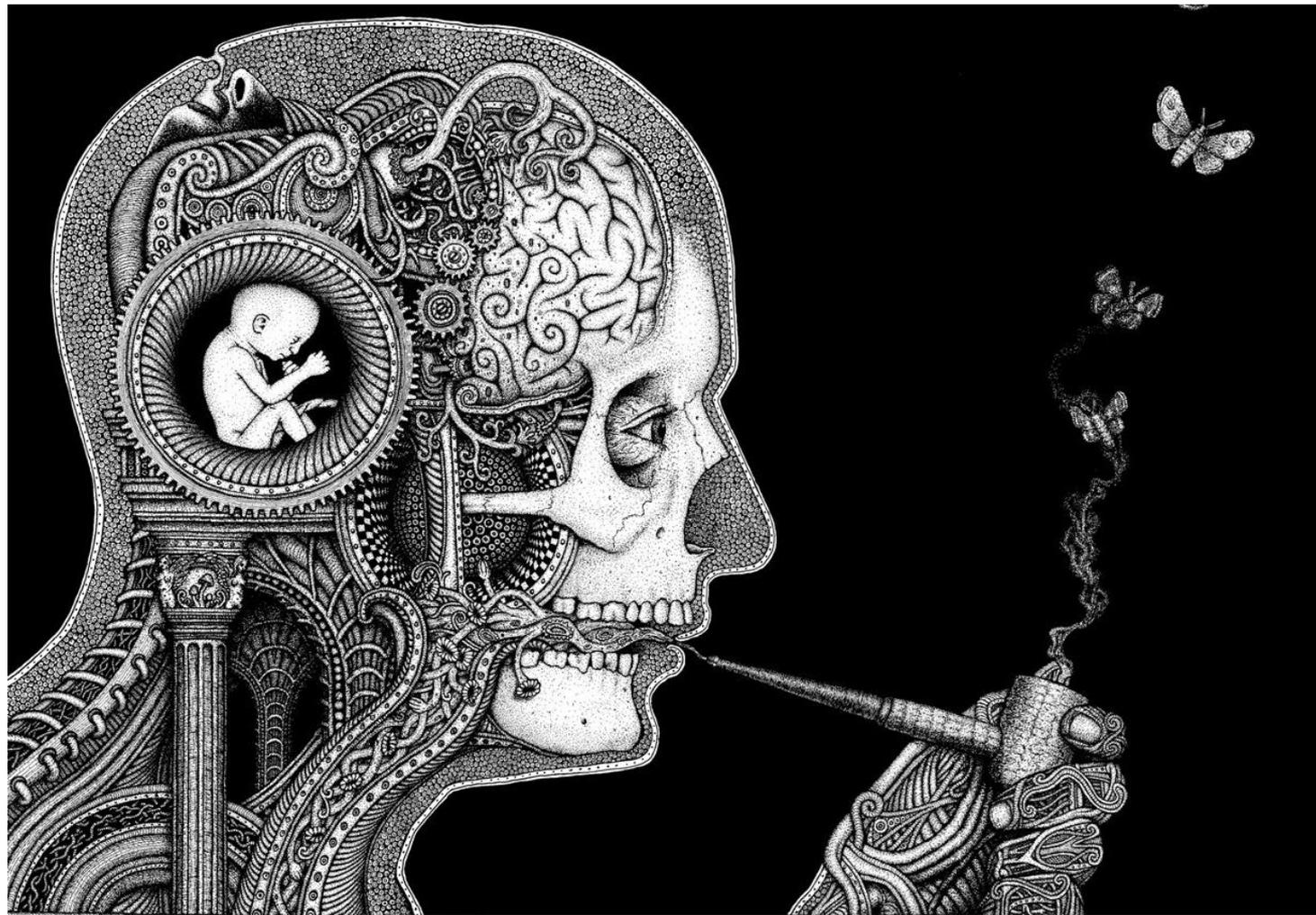
**Рене Декарт  
(1596-1650)**

"Затем, внимательно исследуя, что такое я сам, я мог вообразить себе, что у меня нет тела, что нет ни мира, ни места, где я находился бы, но я никак не мог представить себе, что вследствие этого я не существую; напротив, из того, что я сомневался в истине других предметов, ясно и несомненно следовало, что я существую. А если бы я перестал мыслить, то, хотя бы все остальное, что я когда-либо себе представлял, и было истинным, все же не было основания для заключения о том, что я существую. Из этого я узнал, что я – субстанция, вся сущность, или природа которой состоит в мышлении и которая для своего бытия не нуждается ни в каком месте и не зависит ни от какой материальной вещи. Таким образом, мое я, душа, которая меня делает тем, что я есмь, совершенно отлична от тела, и ее легче познать, чем тело; и, если бы его даже вовсе не было, она не перестала бы быть тем, что она есть ("Рассуждение о методе" // Ук. изд., т. 1, с. 269).

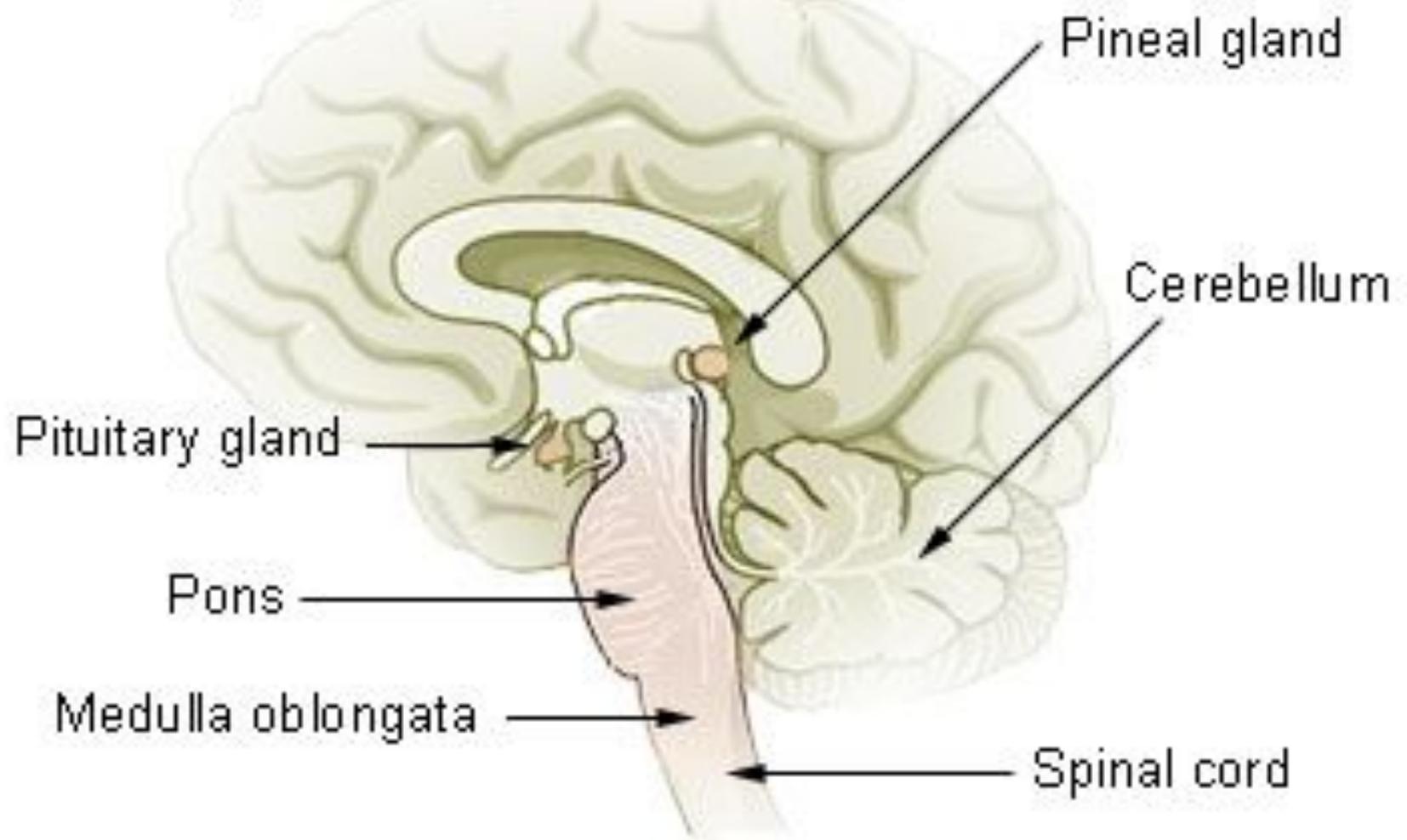
# Дуализм

- Дуализм – теория утверждающая, что существует только две разновидности субстанции: сознания и физические объекты.
- Каждое человеческое существо обладает телом и умом.
- Человеческие тела протяженны и подчинены механическим законам
- Работа сознания доступно непосредственно, благодаря самосознанию и интроспекции.

# Гомункул или призрак?

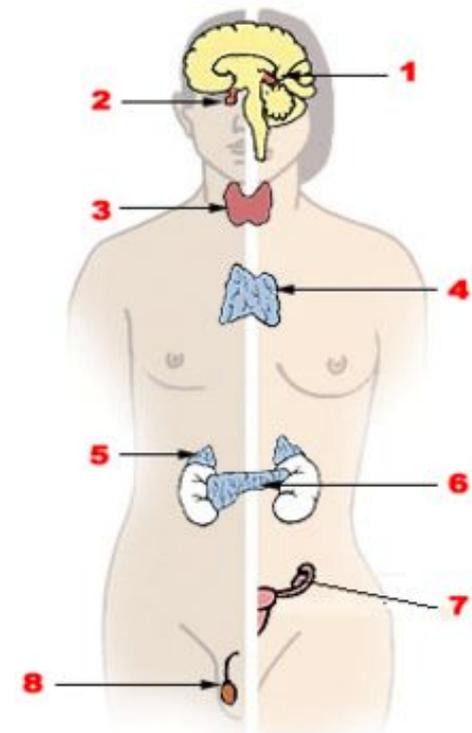


# Pituitary and Pineal Glands



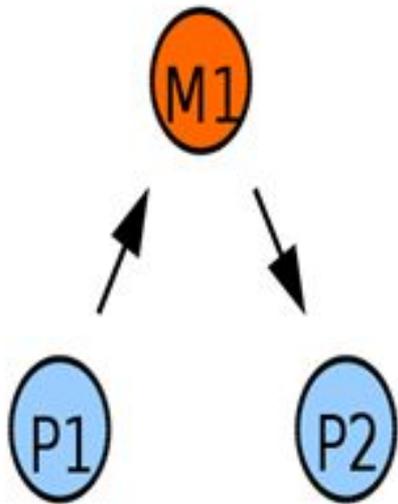
# Проблема взаимодействия

Эпифиз, пинеальная железа, или шишковидное тело (*corpus pineale*, *epiphysis cerebri*) — небольшой орган, выполняющий эндокринную функцию, считающийся составной частью фотоэндокринной системы; прикреплен поводками к обоим зрительным буграм промежуточного мозга. Непарное образование серовато-красного цвета, расположенное в центре мозга между полушариями в месте межталамического сращения. Снаружи эпифиз покрыт соединительнотканной капсулой, от которой внутрь железы отходят трабекулы, разделяющие её на дольки. Вырабатывает гормоны мелатонин, серотонин и адреногломерулотропин.

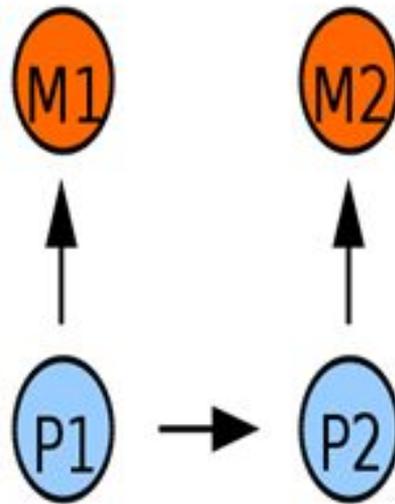


# Проблема взаимодействия

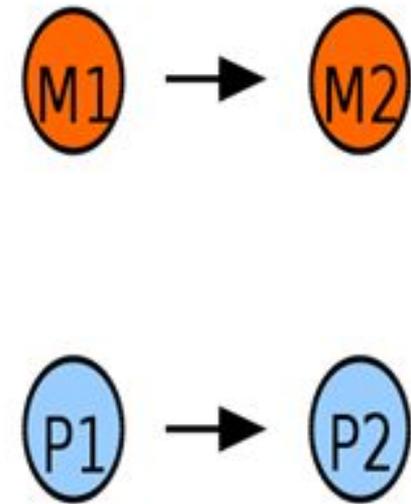
Interactionist  
Dualism



Epiphenomenalism

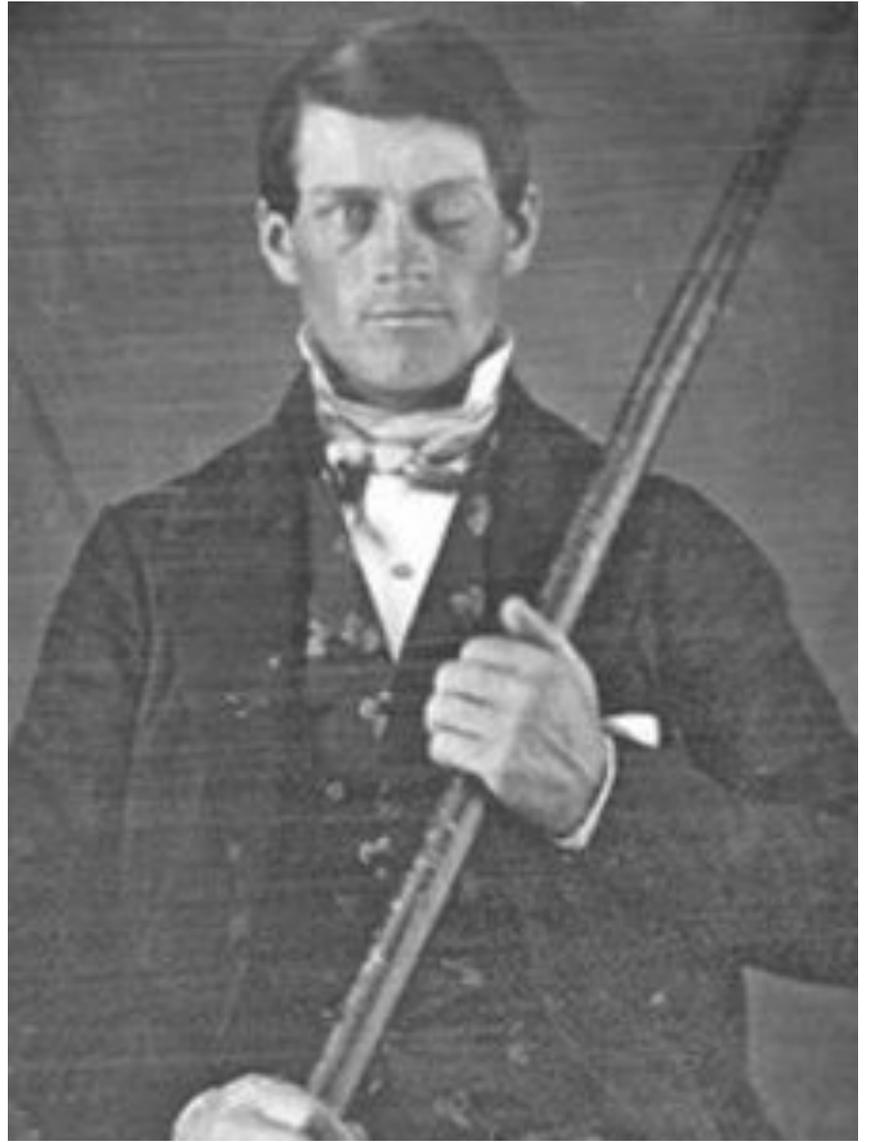
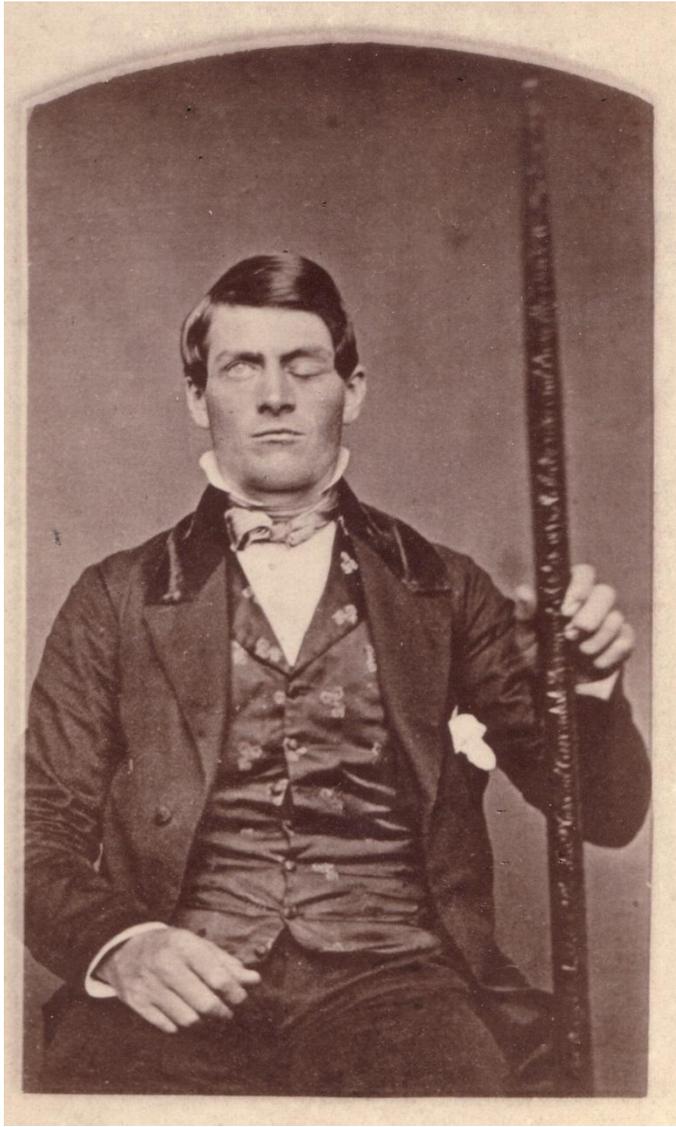


Psychophysical  
Parallelism



# Разновидности дуализма

- Психофизический интеракционизм – события в сознаниях причинно обуславливают события в телах, события в телах обуславливают события в телах и события в телах также обуславливают события в сознаниях.
- Эпифеноменализм - ментальные события являются свойствами физических событий
- Психофизический параллелизм - между сознаниями и телами не может быть каузальных отношений

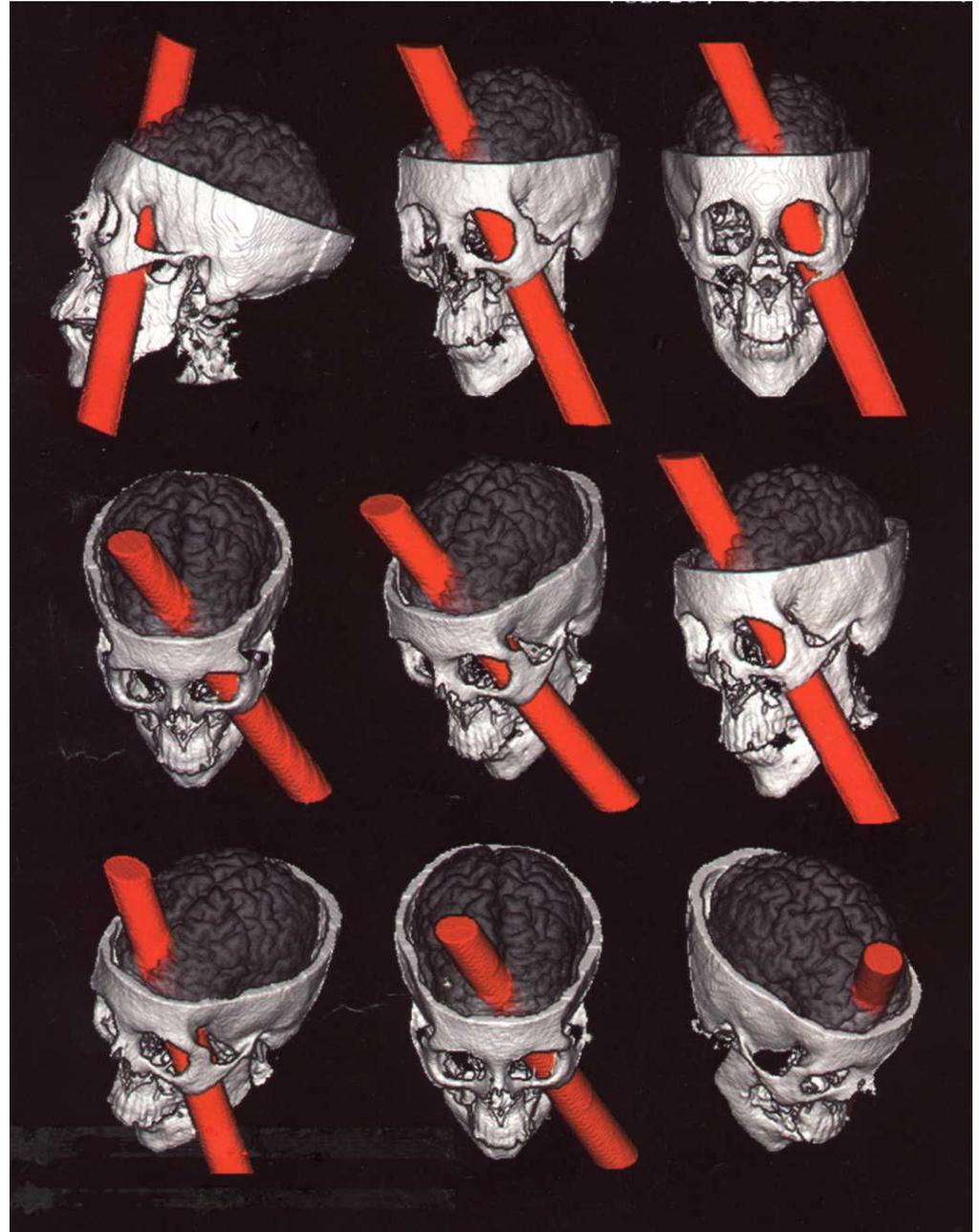


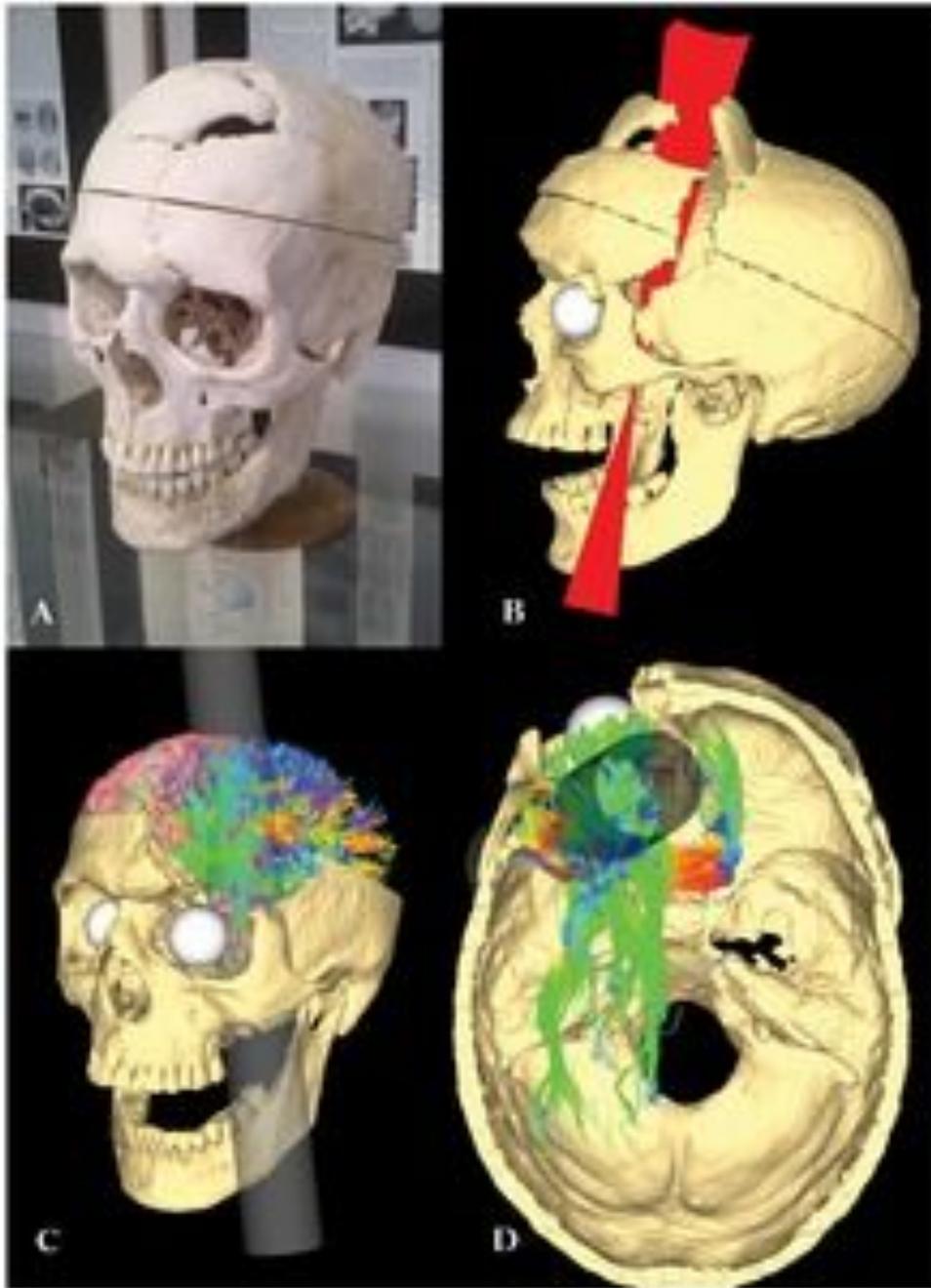
# Реконструкция черепа

Финеаса П. Гейджа

(англ. Phineas P. Gage;  
1823—21 мая 1860 года)

From Hana Damasio et al., “The Return of Phineas Gage: Clues about the brain from the skull of a famous patient” *Science*. 1994, 264, 1102-1105.





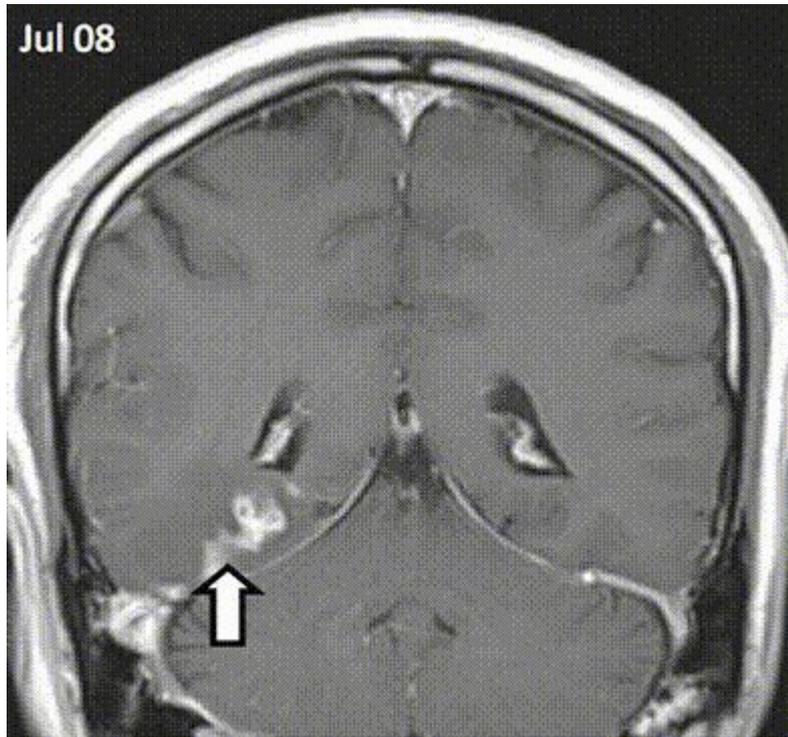
# Случай Финеаса П. Гейджа

До ранения

- Умный
- Хороший рабочий
- Ответственный семьями
- Законопослушный гражданин

После ранения

- В основном сохранил свой интеллект
- Ненадежный и капризный
- Асоциальный
- Потерял семью, работу и сбережения



A 50-year-old Chinese man was admitted to a UK hospital complaining of headaches, seizures, an altered sense of smell and memory flashbacks.

Journal reference: Genome Biology, DOI: [10.1186/s13059-014-0510-3](https://doi.org/10.1186/s13059-014-0510-3)

[http://www.newscientist.com/article/dn26597-watch-a-tapeworm-squirm-through-a-living-mans-brain.html?utm\\_source=NSNS&utm\\_medium=SOC&utm\\_campaign=hoot&cmpid=SOC%7CNSNS%7C2014-GLOBAL-hoot#.VG9qGvmsVH4](http://www.newscientist.com/article/dn26597-watch-a-tapeworm-squirm-through-a-living-mans-brain.html?utm_source=NSNS&utm_medium=SOC&utm_campaign=hoot&cmpid=SOC%7CNSNS%7C2014-GLOBAL-hoot#.VG9qGvmsVH4)

# Атомы и пустота



**Демокрит**  
(?-460 до н.э.)

Существуют только атомы, и ничего кроме атомов. Согласно Демокриту, Все существующее есть либо отдельный атом, либо собрание атомов.

Атомы расположены в том, что Демокрит называет "пустотой", которая есть чистое ничто, отсутствие бытия. Все атомы находятся в движении, число их бесконечно, но если мы спросим, в чем или сквозь что они движутся, то единственным правильным ответом, на взгляд Демокрита, будет: "в пустоте" или "вообще ни в чем".

# Материализм/физикализм

## Материализм

Онтологический тезис:

Материализм – существует только материя. ->

-> Теория сознания: Сознание материально.

Материя?

## Физикализм

Онтологический тезис:

Физикализм – существует только физическое. ->

-> Теория сознания: Сознание это нечто(процесс?) физическое.

Физическим называется, то что может быть описано в терминах современной физики или наилучшей физики будущего.

Мир M2 полностью физически идентичный нашему миру M1, будет также идентичен ему во всех остальных смыслах.

# Тождество сознания и мозга



**Уллин Плейс  
(1924–2000)**

Сознание есть(2) процесс в мозге.

для тезиса Плейса важно, чтобы было проведено различие между двумя смыслами слова "есть".

**1.** "дефинициальное "есть " - "красное есть цвет" или "квадрат есть равносторонний прямоугольник"

**2.** "есть", используемое для выражения состава чего-либо. При таком употреблении "есть" мы говорим, чем является нечто, но при этом не даем ему определения. "Ее шляпа есть пучок соломинок, перевязанных вместе веревкой", "Его стол есть старый упаковочный ящик".

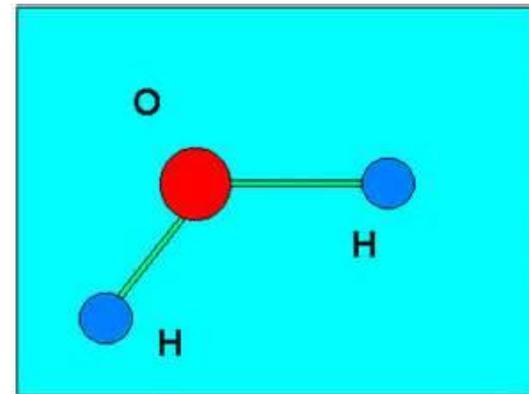
Бессмысленно высказывание "ее шляпа (есть) красная, и ничто иное" (Ibid., p. 44), но вполне осмысленно сказать, что стол есть упаковочный ящик, и ничто иное, или что сознание есть процесс в мозге, и ничто иное.

# Теория тождества сознания и мозга

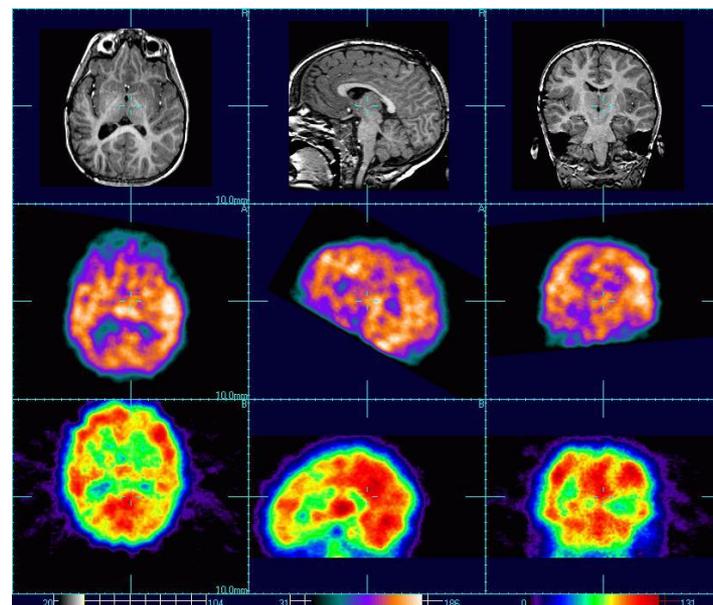
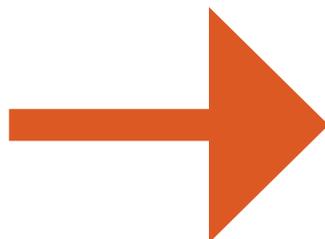
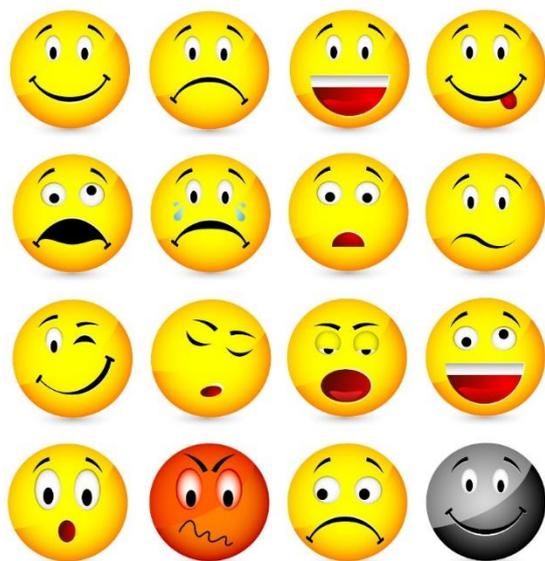
---

“Боль” and “активация С-волокон” указывают на одно и то же.  
Боль это активация С-волокон.

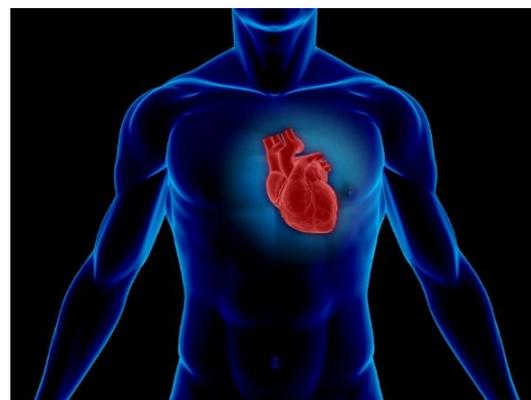
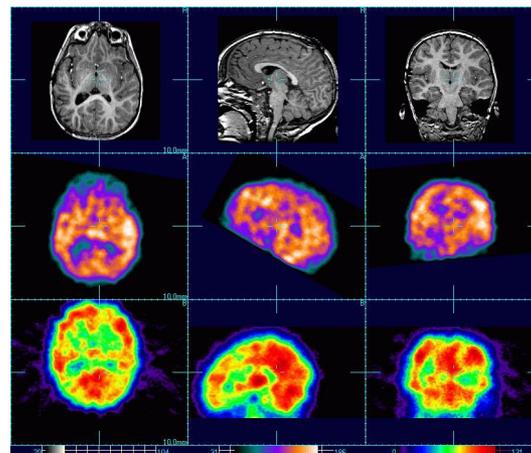
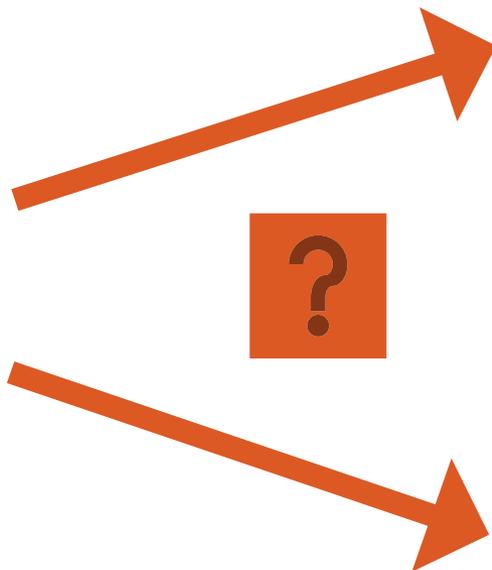
Вода это H<sub>2</sub>O.



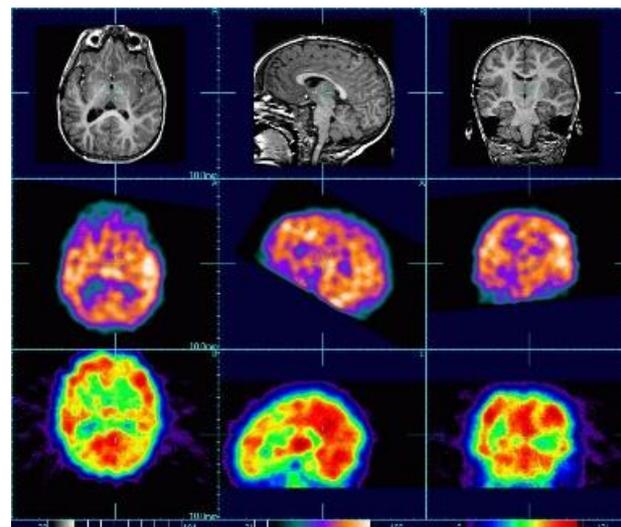
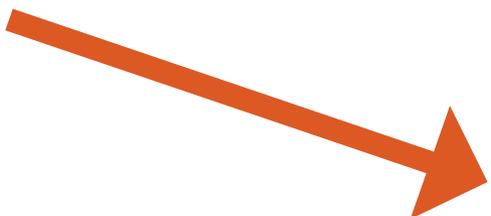
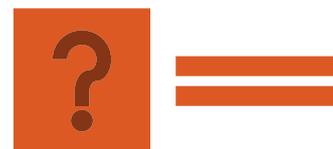
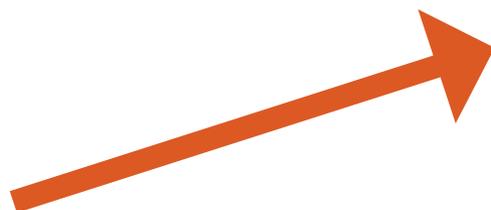
# Редукция народной психологии к нейронаукам



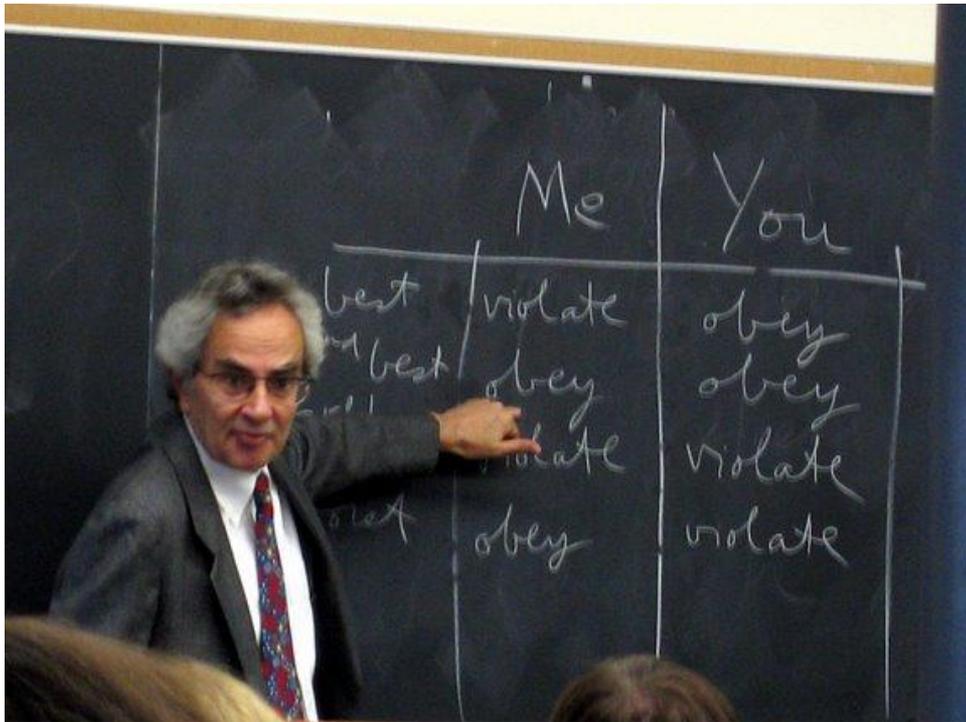
# Утверждение тождества носит эмпирический характер



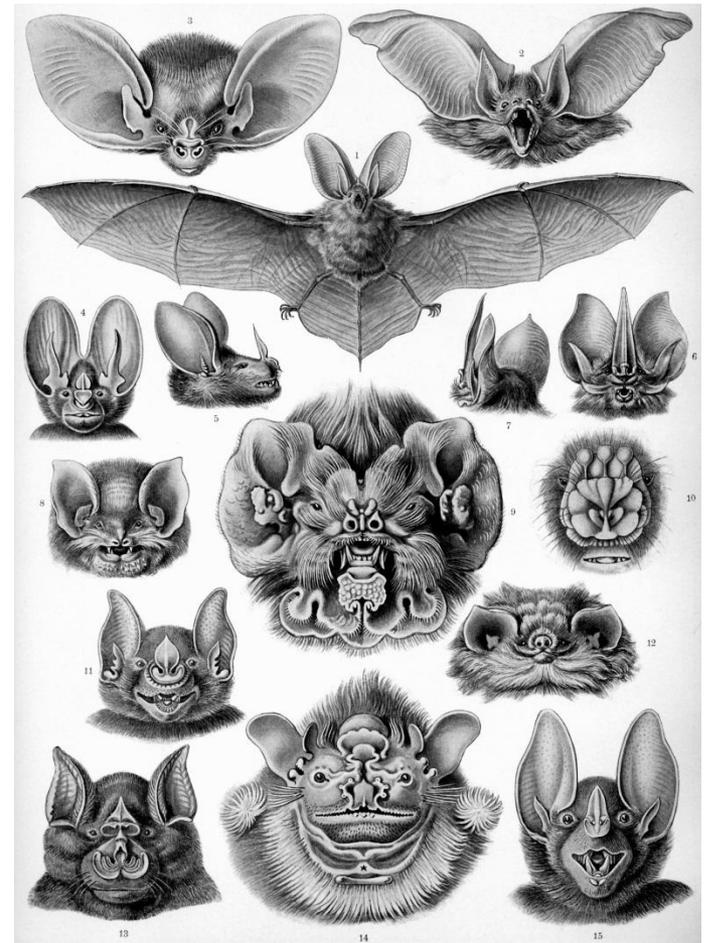
# Корреляция или тождество ментального и физического?



# Феноменальные качества и неустранимость субъективного



Томас Нагель (1937-)



# Феноменальные качества и неустранимость субъективного.

Каждый субъективный феномен связан с единственной точкой зрения.

Нужно найти метод, который поможет сделать выводы о внутренней жизни летучих мышей.

Если мыслительные события имеют физические причины и следствия, то они должны иметь и физические описания.

# Квалиа

Квалиа — это некоторое качественное субъективное переживание, которые мы испытываем.



# Логический бихевиоризм

Гилберт Райл (1900-1976)

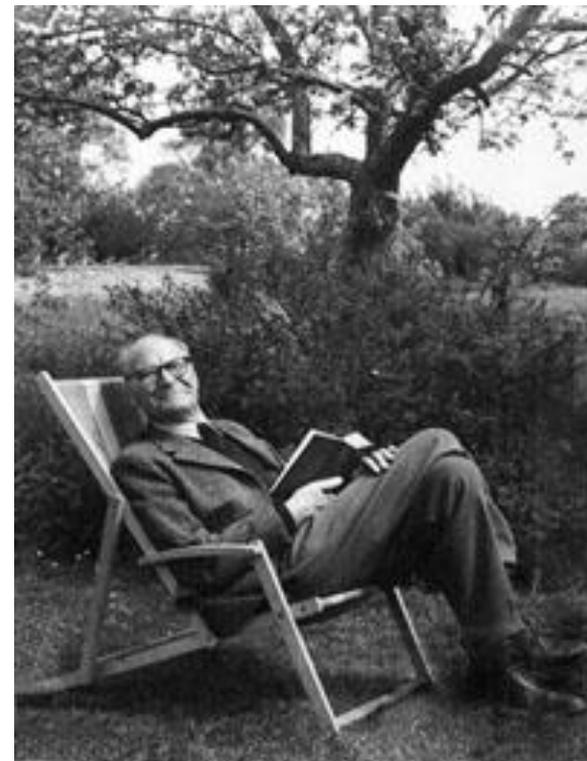
Убеждения суть диспозиции. Согласно объяснению, данному Райлом, человек обладает диспозицией, если ему присуща склонность вести себя определенным образом.

Ч1 не видит квалиа Ч2 по той же причине по которой Ч1 не выигрывает забег в котором участвует Ч2.

Ч1 – смотрит на стену и видит стену.

Ч2 – смотрит на мозг Ч1 и видит мозг Ч1.

Ч1 можно спросить как цвета стену он видит.



# Логический бихевиоризм

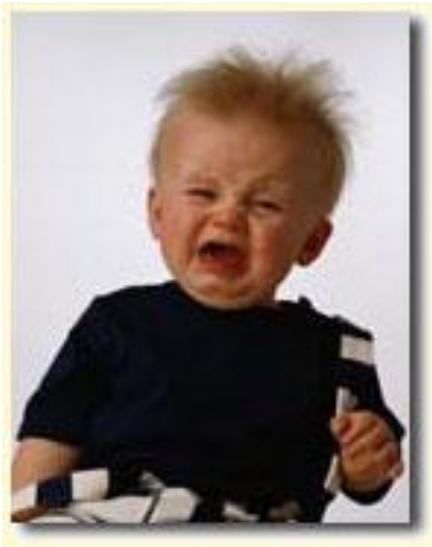
Иметь сознание – значит обладать надлежащими поведенческими предрасположенностями.

Сознание (mind) не является чем-то иным, помимо поведения, где под "поведением" подразумевают доступное общему наблюдению телесное поведение.

Сознание – лишь сокращенный термин для обозначения телесного поведения человека.

# Множественная реализация

Тезис о множественной реализации гласит, что сознание может быть реализовано на любом носителе, который может поддерживать устойчивую архитектуру системы, обладающей сознанием.



# Функционализм

Теория или комплекс теорий, которые толкуют сознание как пребывание в определенном функциональном состоянии. Сознание не есть объект или сущность, но скорее определенная функция, а именно группа определенных операций и действий, наличие которых достаточно для констатации «сознательности». Выводом из подобной трактовки сознания является гипотеза о возможности переносить и воспроизводить сознание на разных носителях (в частности, в виде искусственного интеллекта).



# Функционализм

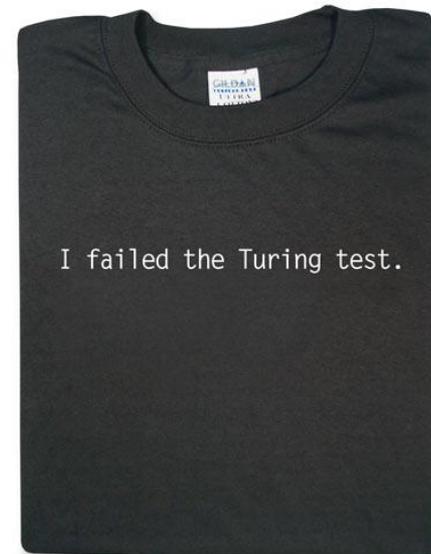
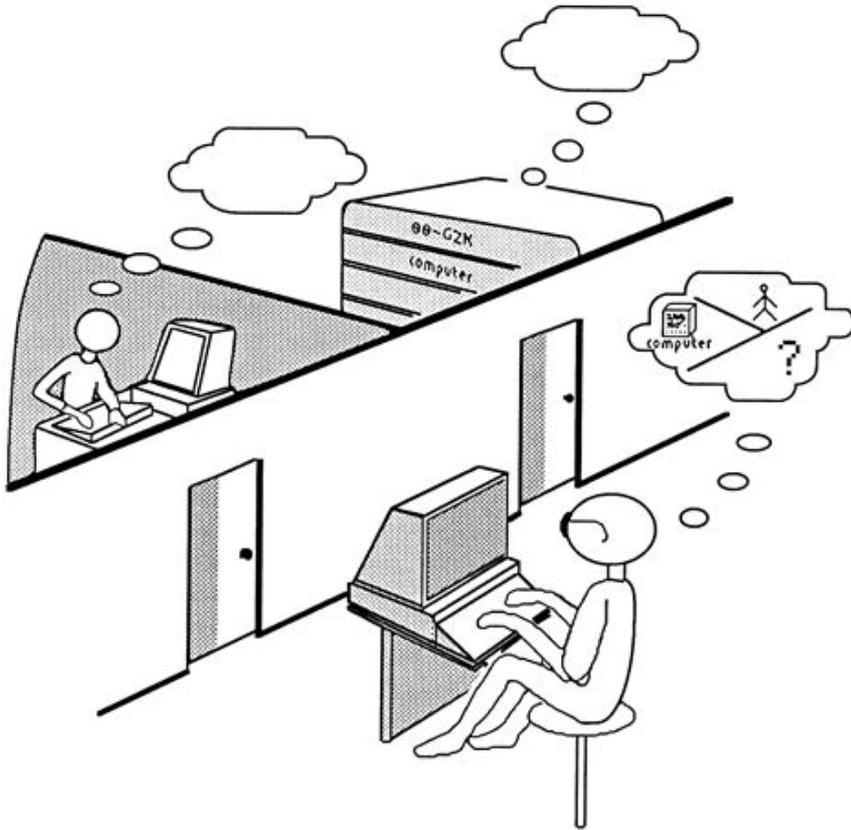
Работа сознания приравнивается к отношениям между вводом (внешними стимулами), выводом (воздействие системы на окружающую действительность), а также внутренними состояниями системы, опосредующими ввод, вывод и другие состояния этой системы. Эти отношения называют функциями системы, и та система будет обладать сознанием, которая обладает определенным множеством функций. Можно проиллюстрировать тезис функционализма на примере с будильником. Основная функция будильника – подать звуковой сигнал в определенное время. Вводом служит установка желаемого времени. Внутреннее состояние будильника служит посредником между вводом и выводом. Вывод заключается в подаче сигнала в ожидаемый момент времени. Причём в принципе не важно, является ли будильник механическим или электронным, важно, чтобы выполнялась функция подачи сигнала в определенное время.

# Машинный функционализм

Coca-cola machine:

	S1	S2
50p	- change to S2	- deliver coke - change to S1
£1	- deliver coke - stay in S1	- deliver coke - deliver 50p - change to S1

# Тест Тьюринга (“Имитационная игра”)



WRITTEN AND DIRECTED BY  
ALEX GARLAND THE WRITER OF  
**28 DAYS LATER**

# EX\_MACHINA

THERE IS NOTHING MORE HUMAN  
THAN THE WILL TO SURVIVE

**COMING SOON**

UNIVERSAL PICTURES INTERNATIONAL and FILM4 present a DNA FILMS production "EX MACHINA" starring DOMINALL GLEESON, ALICIA VIKANDER and OSCAR ISAAC  
scripted by FRANCIS MACHLER and BEN CALSBRURY and edited by SCOTT BARROW and produced by GLENN FREEMANTLE with SAMMY SHELDON OFFER and MARK TUSBY  
and MARK TAY and COSTUME DESIGNER RICHARD HARRIS and HAIR AND MAKEUP DESIGNER JOHANN SAUER and PRODUCTION DESIGNER CAROLINE LEVY and EXECUTIVE PRODUCERS ELI BUCHS and TESSA RIGGS  
and PRODUCED BY ANDREW MACDONALD and ALISON REEKS and WRITTEN AND DIRECTED BY ALEX GARLAND. A FILM4 production.

[www.exmachinafilm.com](http://www.exmachinafilm.com) [/ExMachinaMovie](https://www.facebook.com/ExMachinaMovie)

# Китайская комната – возражение Сёрла функционализму



Searle, J. (1980) ' Minds, Brains and Programs

# Философский зомби

Философский зомби — это персонаж мысленных экспериментов. С его помощью философы хотят показать сложность проблемы сознания, объяснить, что феноменальные, субъективные аспекты сознания несводимы к функциональным фактам. Это попытка показать, что сознание является чем-то большим, чем то, что рисует нам физикалистская картина мира. Философский зомби, по сути, наш двойник. То есть мы можем представить нашего двойника: физического, функционального, — молекула в молекулу он повторяет нас. У этого существа есть все психические способности, которые есть у нас: он так же обрабатывает информацию, так же говорит, он может писать книги о проблеме сознания. Но у зомби, у этого существа, нет квалиа или феноменальных свойств.



# Физикализм и функционализм

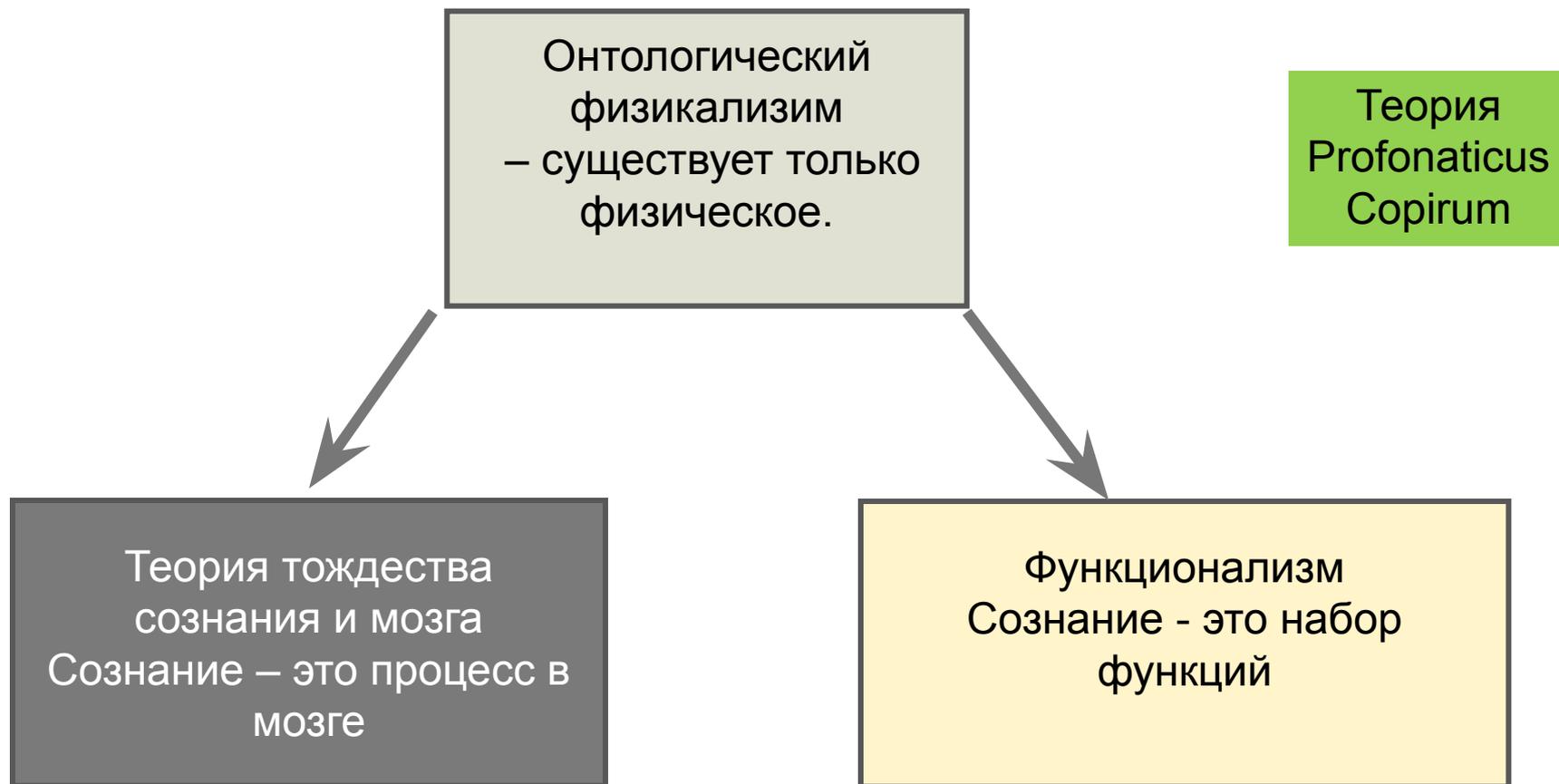
Все функционалисты в онтологическом плане физикалисты.

Ментальное определяется через функции.

Выполнять некоторые функции – обладать сознанием.

Сознание – зонтичный термин.

# Физикализм и функционализм

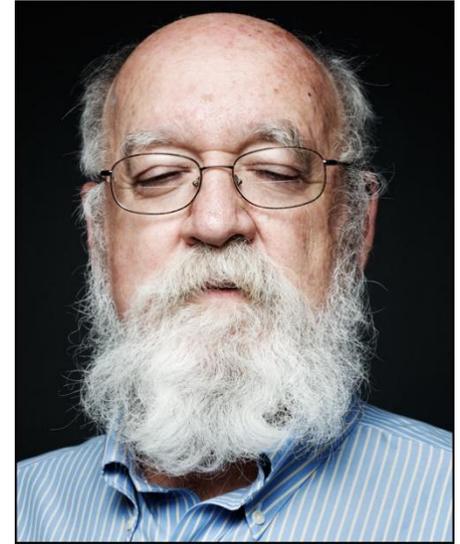


# Дэниел Деннет (1942-)

Физическая установка

Проективная(Конструктивная) установка

Интенциональная установка



*Daniel Dennett, philosopher*

# ИНТЕНЦИОНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Интенциональная установка – это такая стратегия интерпретации поведения объекта (человека, животного, артефакта, чего угодно), когда его воспринимают так, *как если бы* он был рациональным агентом, который при "выборе" "действия" руководствуется своими "верованиями" и "желаниями".