



**«Философия критического опыта» —  
эмпириокритицизм. Э. Мах и Р. Авенариус:  
очищение опыта от «метафизического хлама»,  
идеал «чисто описательной» науки,  
принцип «экономии мышления».**

Доклад подготовлен аспирантами ИВС РАН

Кирилловым А. С.

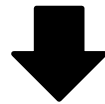
Каскевич К. И.

# Эмпириокритицизм

Господство в науке парадигмы механицизма до  
середины XIX века



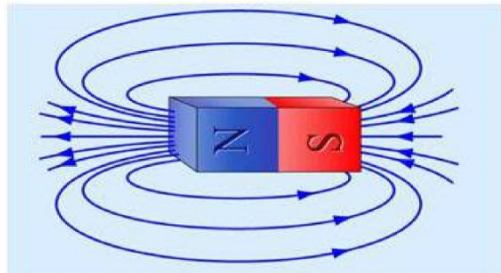
Научные открытия, пошатнувшие абсолютизм  
этой парадигмы



Эмпириокритицизм

# Причины возникновения эмпириокритицизма

Кризис в физике и основаниях математики в конце XIX века

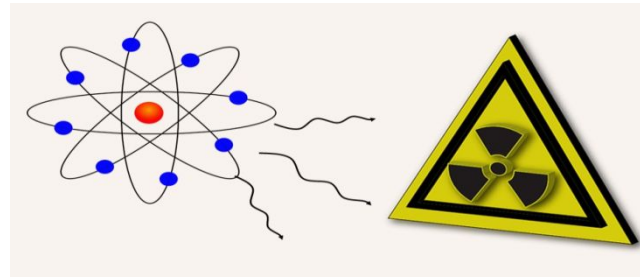
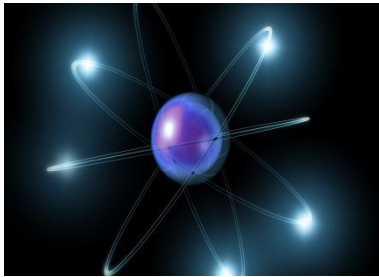


$$\operatorname{rot} \vec{E} = - \frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

$$\operatorname{rot} \vec{H} = \vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$$

$$\operatorname{div} \vec{D} = \rho \quad \operatorname{div} \vec{B} = 0$$

Открытие электромагнитных явлений, электрона, радиоактивного излучения, создание уравнений Максвелла



Развитие экспериментальной психологии

# Эмпириокритицизм – критика опыта



**Эрнст Мах**  
(1838 — 1916)



**Рихард Авенариус**  
(1843 — 1896)

# Эмпириокритицизм – второй этап в развитии позитивизма

## Позитивизм

Цель: создание  
единой картины  
мира и  
классификация  
наук



## Эмпириокритицизм

Цель: установление  
принципов  
упорядоченности  
явлений в сознании  
исследователя

Предмет исследования: научное мышление,  
механизмы образования знания.

# Генеалогия философии Маха и Авенариуса

- Джордж Беркли - идея тождества существования и восприятия
- Давид Юм - понятие «причинности» есть измышление человеческого ума, а не объективный мировой закон
- Уильям Оккам - методологический принцип «запрета множить сущности без необходимости»

# Основные принципы эмпириокритицизма

- 1) Очищение опыта от «метафизики»
- 2) Идеал «чисто описательной» науки
- 3) Принцип «экономии мышления»

# «Чистый опыт»

«Чистый опыт» – это опыт в самом широком смысле слова, в нем отсутствуют конкретные характеристики.

Возвращение к «естественному понятию мира».

Её положения:

- 1) Существуют индивиды;
- 2) Есть элементы окружающей среды;
- 3) Между индивидами и элементами среды есть множество отношений, как и между элементами среды.



# Критика интроспекции Р. Авенариуса

- Интроспекция, таким образом, перешагивая опыт, взламывает естественное единство мира, деля его на внешний и внутренний, бытие и мышление, душу и тело, объект и субъект.
- После интроспекции любая попытка привести продукты мысли в согласие с опытом обречена на поражение.

# Биологическая функция науки

- Опыт есть непрерывная цепь жизненных реакций на среду.
- Р. Авенариус исключает разницу между физическим и психическим.
- Существуют биологические зависимости индивида от среды, но реального дуализма опыта нет.
- Э. Мах: Основа научного знания – ощущения. «Только ощущение может быть мыслимо как существующее». В природе не существует другой реальности, кроме наших собственных ощущений.
- Предметом науки является связь между ощущениями, а не между вещами или телами, так как последние суть только «комплексы ощущений».

# Очищение опыта от «метафизического хлама»

- Задача эмпириокритицизма — критика опыта, «зараженного» метафизикой.
- Необходимо устранить априорные (доопытные) утверждения и «скачки мысли» в процессе познания, существующих в философских и научных построениях.
- Теория должна быть всегда адекватна познаваемой действительности.

# Принцип «экономии мышления»

- Принцип экономии мышления — основной принцип, направляющий развитие человеческого познания.
- Минимум познавательных средств для достижения максимума знаний.
- Задача науки — искать константу в естественных явлениях, способ их связи и взаимосвязи.

# Идеал «чисто описательной» науки

Отказ от метафизической проблематики приводит к идеалу «чисто описательной» науки, целью которой является выявление функциональных зависимостей между элементами опыта.

**Спасибо за внимание!**