

# Тема: Экстернализм и интернализм в объяснении механизмов научной деятельности

1. Экстернализм и социальная история науки.
2. Интернализм о движущих силах развития науки.

# Экстернализм - реакция на ПОЗИТИВИЗМ В ИСТОРИИ НАУКИ

Формируется в рамках **социологического и культурологического подходов к анализу науки.**

**Социологический подход** (Дж. Бернал, Дж. Холдейн) представлен двумя основными направлениями:

- **социологией науки** (исследует взаимоотношение науки как социального института с другими сферами общества)
- **социологией знания** (исследует взаимосвязь между социальным бытием и научным познанием)

**Культурологический подход** (Г. Риккерт, В. Дильтей, О. Шпенглер, М. Вебер) рассматривает *культуру* как целое, содержащее в себе ключ к анализу всех ее частей, включая *науку*. => **Культурология** претендует на роль нового основания науки.

# Проблематика экстернализма

**Задача экстернализма:** реконструкция социокультурных условий и ориентиров научно-познавательной деятельности.

- Основные проблемы:** - влияние социального заказа на развитие науки;
- влияние производственно-экономических потребностей на выбор научной проблематики;
  - анализ культурно-исторического контекста развития научного знания.

# ***Социальная история науки***

Обращает внимание на значимость социальных процессов и социальных структур в жизни общества.

→ *Первоначально экстернализм тесно связан с макросоциологическими концепциями науки.*

# Специфика макроаналитической стратегии анализа науки

- Ориентирована на выявление *связей науки с социальными институтами, на механизм функционирования науки в рамках определенных социальных матриц.*
- Исследует *обезличенные процессы и структуры, абстрагируется от ученого, от его ценностных предпочтений и субъективных особенностей.*

# В рамках социальной матрицы формируются:

- когнитивная структура науки (в том числе ее дисциплинарное деление);
- способы коммуникации между учеными;
- особенности научного сообщества.

# Варианты экстернализма

**Умеренный экстернализм:** общественные запросы оказывают на науку особенно заметное влияние лишь на первых этапах ее становления. По мере дальнейшего развития это влияние постепенно ослабевает, и она начинает развиваться под воздействием собственных внутренних причин.

**Радикальный экстернализм:** не только возникновение науки, но и дальнейшее ее развитие всецело определяется потребностями общества.

# **Культурологический подход к анализу науки**

**Общая идея: зависимость развития  
научного знания от культуры.**

**Радикальная позиция:** Культура как  
детерминанта научного знания.

Наука как феномен культуры подчиняется  
общему для данной культуры архетипу,  
определяющему ее строение и развитие.

Н. Каппальди: «Наука не может объяснить человека или культуру..., напротив, сама наука не будет понята, если только ее не рассматривать как подчиненную часть культуры, один из многих способов отношения человека к миру».



# Основные интеллектуальные инициативы в рамках культурологического подхода к науке

- Критика традиционной эпистемологии с позиций:
  - философского иррационализма
  - социальной антропологии
  - методологического анархизма
  - постмодернистской деконструкции
- Стремление заменить *рациональную* реконструкцию науки *каузальной*.

Суть позиции: Если научное знание обусловлено социокультурными факторами, то его анализ должен опираться на объяснения каузального типа.

# Различие между рациональными и каузальными объяснениями научных открытий (теорий)

## □ Рациональное объяснение научного открытия (теории):

- исходит из перечня **проблем**, разрешению которых должно способствовать данное открытие (теория);
- дает оценку объяснительной способности и эффективности интеллектуальных новаций;
- определяет их эвристический потенциал, роль в развитии данной науки, влияние на последующие поколения исследователей.

## □ Каузальное объяснение научного открытия (теории):

- ищет *причины* научных открытий и интеллектуальных инициатив в социокультурной реальности.

При этом в качестве причины может быть указан **любой** социокультурный фактор.

# Современные формы экстернализма

Связаны с проникновением в философию науки *микросоциологических стратегий и методологии социального конструктивизма.*

- прагматизация науки;
- релятивизация научной рациональности, которая признается *ситуативной*, то есть зависимой от социальных условий и конкретных форм практики;
- психологизация науки.

# *Интернализм в философии науки*

**Представители:** Э. Гуссерль, А. Койре, Г. Гусдорф, Р.Холл

**Задача:** рациональная реконструкция истории науки, выявление внутренней логики постановки и решения научных проблем.

**Основные идеи:**

- Идея автономности научного знания
- Идея первичности опыта интеллектуальной деятельности
- Идеализация как базовая процедура проекта новоевропейской науки

# ***Варианты интернализма***

- **Интернализм позитивистского толка** (убеждение, что механизм развития и науки, и истории находился внутри самой науки)
- **Интернализм Э. Гуссерля** (поиск смысловой основы науки методом феноменологической интроспекции)
- **Интернализм постпозитивистов** (признание внутреннего контекста, рациональной логики развития науки у И. Лакатоса)
- **Интернализм А. Койре и Г. Гусдорфа** (задача интеллектуальной реконструкции науки, признание генетической связи научной теории или научного открытия с философией)