

**О проблеме объяснения научных законов: подход Фридмана**

**Научный руководитель – Печенкин Александр Александрович**

**Токарев Арсений Федорович**

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Философский факультет, Кафедра философии и методологии науки, Москва, Россия

*E-mail: arsfed@inbox.ru*

Доклад посвящен ранней стадии унификационистской модели научного объяснения. Являясь альтернативой модели «охватывающих» законов Карла Гемпеля [1], данный подход не только рассматривает объяснение как логическое рассуждение, но предполагает более глубокую связь объяснения и понимания, систематизируя структуру теории. Акцент в данном подходе ставится на том, что в истории науки выдвигались вперед те научные теории, которые могли объяснить больше чем предыдущие: физика Ньютона могла объяснить как явления надлунного, так и подлунного мира, а молекулярно-кинетическая теория могла объяснить достаточно разрозненные, как казалось, диффузию Грэма, броуновское движение и изменение агрегатных состояний вещества. Если на сегодняшний день унификационистская модель ассоциируется с Филипом Китчером [2], то история развития данной модели предполагает более детальную картину научного объяснения в целом.

В рамках доклада предлагается рассмотреть:

- 1) Взгляды Джона Стюарта Милля на научное объяснение[3];
- 2) Историю возобновления интереса к научному объяснению после статьи Гемпеля и Оппенгейма, а также основные отличия подхода Гемпеля от подхода Милля;
- 3) Попытку решения проблемы объяснения законов природы Майклом Фридманом[4]:
  - а. Связь научного объяснения с научным пониманием;
  - б. Изложение формализации Фридмана и технические трудности, которые подчеркивали критики[5,6];
  - в. Дальнейшая судьба этого подхода. Основное отличие подхода Фридмана от подхода Китчера.

**Источники и литература**

- 1) Hempel C. Aspects of Scientific Explanation and Other Essays in the Philosophy of Science // New York: The Free Press, 1965. – 516 p.
- 2) Kitcher, P. Explanatory unification. Philosophy of Science, 48, 1981. 507-531.
- 3) Милль Дж.С. Система логики силлогистической и индуктивной / Пер. с англ. В. К. Финна. Изд. 5-е, испр. и доп. М.: ЛЕНАНД, 2011. 824 с.
- 4) Friedman M. Explanation and Scientific Understanding. Journal of Philosophy 71 (1):5-19. 1974. P. 5-19
- 5) Kitcher, P. (1976). Explanation, conjunction, and unification. Journal of Philosophy, 73. 1976. 207-212.
- 6) Salmon W. Four Decades of Scientific Explanation //University of Minnesota Press, 1989.- 260 p.