

## **12. Классическая модель научного знания. Классическая научная рациональность и ее философские аспекты. Детерминизм, линейность, телеологичность.**

Научное знание основано на принятой в данном обществе концепции рациональности, которая находится в соответствии с другими нормами, эталонами, установками принятыми в данном обществе, то есть можно сказать, что научное знание зависит от той формы рациональности в которой оно производится.

Проблема рациональности — ключевая для науки.

Академик Степин выделяет 3 основных модели внутринаучной рациональности

- Классическую
- Неклассическую
- Постнеклассическую

Классическая модель научного знания использовалась в первом классическом позитивизме (Конт, Спенсер, Милль). Была подвергнута критике в период критики оснований ньютоновской механики, то есть с созданием теории относительности.

Классический идеал рациональности:

1. Объект строго отделен от субъекта и его познавательных актов, оставаясь независимым от познания. Он есть объективная реальность или ее часть, которая наблюдается и фиксируется как независимая от наблюдателя.
2. Явление полагается полностью развернутым для внешнего пространственного наблюдения. Предполагается что все внешние воздействия контролируемы и могут быть учтены с помощью поправочных коэффициентов, либо устранены, посредством создания идеальных условий. Те воздействия, которые должны быть отнесены к неконтролируемым полагаются несущественными.
3. Если что-либо касающееся объекта остается неизвестным — то это лишь временно, и в принципе — устранимое препятствие.
4. Единичный эксперимент не может быть существенным.

Поэтому любые изучаемые явления должны повторяться и воспроизводиться в пространстве наблюдения, что характеризует классическое понимание эксперимента и наблюдения. Любой ученый в другом месте и в другое время должен обладать возможностью воспроизведения эксперимента и получить те же самые результаты. Отсюда неограниченные возможности научного моделирования, а также преобразования объекта в нужном для человека направлении.

Детерминизм - поиск определенности классической моделью научного знания. Согласно классической научной рациональности с накоплением знаний мы приходим к полной определенности и к отсутствию противоречащих друг другу теорий.

Линейность — приращение от меньшего к большего. Накопление. Куммулятивизм.

Классическая модель предполагает наличие линейного роста знаний, то есть любое новое знание об объекте суммируется с предыдущим. Исключается возможность того, что новая информация сделает предыдущие сведения бесполезными или снизит их ценность.

Телеологичность - стремление к цели. С классической модели научного знания любое исследование должно обязательно идти к определенной, заранее поставленной цели. Причем цель исследования оказывает влияние на ход исследования. Одно и то же исследование,

производимое с различными целями может идти по различному сценарию и даже дать разные результаты.