



ГИПОТЕЗА

Авторы: И. П. Меркулов

ГИПОТЕЗА (от греч. ὑπόθεσις – основа, предположение), 1) науч. утверждение, истинностное значение которого неопределённо; 2) метод науч. познания, включающий в себя выдвижение и последующую эмпирическую (экспериментальную) проверку предположений; 3) структурный элемент науч. теории или комплекса взаимосвязанных теорий.

В логич. структуре Г. обычно выделяют основание (посылки) и заключение, которое лишь с какой-то степенью вероятности может подтверждаться посылками. Логич. структура Г. формально совпадает с аналогичной структурой правдоподобного умозаключения ([индукции](#), [аналогии](#), статистич. вывода). Однако в отличие от последних истинность посылок Г. всегда остаётся неопределённой, а сами эти посылки изменяются в ходе эволюции науч. познания. Поэтому степень подтверждения заключения гипотезы её посылками также оказывается величиной исторически изменяющейся.

Являясь важнейшим методом науч. познания, Г. всегда выдвигается в ходе развития отд. области науки с целью решения конкретных проблем: напр., чтобы предсказать или объяснить новые эксперим. данные, снять противоречие теории с результатами экспериментов, построить на основе фундам. теории частные теории или прикладные модели и т. д. Поэтому любая Г. должна быть релевантной по отношению к таким проблемам или эксперим. данным, которые она позволяет объяснить или предсказать. Она должна также содержать новую концептуальную информацию, обладать дополнительным (по сравнению с предшествующими или конкурирующими Г. и теориями) теоретич. содержанием. Но даже если это содержание не получает эмпирич. подтверждения, Г., направляя науч. исследование в определённое русло, выполняет важную когнитивную функцию, поскольку при выдвижении новых Г. исследователи обязательно опираются на результаты эмпирич. проверок (в т. ч. и отрицательные) их предшественниц.

В качестве науч. утверждений Г. должны удовлетворять критерию принципиальной эмпирич. проверяемости (т. е. независимо от данного уровня развития науки). В совр. науке эмпирич. проверка высокоабстрактных Г. обычно носит косвенный характер, она требует мн. посредствующих звеньев в виде вспомогат. Г., теоретич. моделей, моделей эксперим. установок и т. д. Принципиальная эмпирич. проверяемость науч. Г. означает, что они обладают свойствами фальсифицируемости и верифицируемости (см. [Фальсификация](#), [Верификация](#)). Свойство фальсифицируемости фиксирует предположительный характер области применения научных Г. Поскольку последние являются утверждениями ограниченной общности, они не только допускают, но также прямо или косвенно запрещают что-либо в исследуемой области (характерный пример – [Паули принцип](#) в квантовой механике, запрещающий существование двух или более электронов в одинаковых квантовых состояниях). Свойство верифицируемости позволяет установить и проверить относительное эмпирич. содержание Г. Наибольшую ценность представляет собой подтверждение такими эксперим. данными, о существовании которых невозможно было предположить до выдвижения испытываемой Г. Свойство верифицируемости (так же как и фальсифицируемости) носит абсолютный характер, т. к. инстанцией, потенциально подтверждающей Г., могут

оказаться как известные, так и пока ещё не известные факты.

Литература

Лит.: Рузавин Г. И. Методология научного исследования. М., 1999; Меркулов И. П. Эпистемология. СПб., 2006.
Т. 2.