

**Факторы второго порядка в моделировании  
причинно-следственных связей исследуемых**

Николаев О.Н.

Белорусский национальный технический университет

Как известно, одной из важнейших задач любого исследования независимо от предметной области, прикладного или фундаментального характера является поиск причинно-следственных связей и зависимостей. Они, так или иначе, фиксируются на объекте («в полевых условиях»). В исследовательских базах данных (социально-психологических, к примеру) они выражаются в имплицитивных конструктах, как соотношение переменных, измеренных в различных шкалах и представленных в цифровой или иной форме и составляющих фактологическую, содержательную часть исследовательских процедур.

Многочисленные исследования показали, что паттерн связей отдельных переменных, как правило, неоднороден, так как обусловлен высокими значениями корреляции одних переменных и низкими других. В конечном счете, методология факторного анализа позволила целенаправленно группировать отдельные переменные в специфические синтетические структуры, получившие название факторов первого порядка. В определенном смысловом контексте данные факторы стали интерпретироваться как причины, предикторы. Такой подход оказался достаточно плодотворным и перспективным, особенно в гуманитарных науках.

В частности, работы Л. Терстоуна по факторному анализу, а также развитие и локализация Р. Кэттелом и Г. Айзенком указанной методологии применительно к проблематике психологии личности обращают внимание на возможность углубленного понимания и расширенного толкования причинно-следственных связей. Это касается не только психологии, но и любой предметной области. В литературе имеются ссылки выделения факторов второго и третьего порядка применительно к экономическим исследованиям, что подтверждает универсальный характер метода. Кроме того, особый гносеологический смысл, по мнению ряда авторов, кроется в широте толкования самого термина. Его содержание описывает корреляционные связи уже не первичных, а синтетических переменных – факторов, как глубинных детерминант изучаемых процессов. В заключение следует отметить, что построение последних осуществляется с помощью матрицы корреляций и метода косоугольного вращения.