

МОДИФИЦИРОВАННАЯ ФАКТОРНАЯ ФОРМУЛА

Гришанович Светлана Владимировна

Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Шило А.Ф

Взяв во внимание недостатки цепной факторной формулы, наша задача заключалась в модификации данной формулы таким образом, чтобы она соответствовала важнейшим аксиомам математики. В результате получилась следующая модель:

$$\Delta_{\pi-\varphi}(t_{\pi-\varphi}) = \bar{U}_1 * \bar{U}_2 * \dots * \bar{U}_{t-1} * \Delta t * \bar{U}_{t+1} * \dots * \bar{U}_n$$

$$\text{где } \bar{U}_1 = \frac{U^0 + U^1}{2}$$

Формула построена так, что она полностью соответствует математическим аксиомам. В полученной формуле используются значения не базисного и отчетного периодов, как в случае цепной факторной формулы, а среднее арифметическое значение данных, что позволяет менять факторы-признаки местами в любом порядке. Так вы можете видеть, что теперь если поменять порядок следования факторов, конечный итог абсолютного изменения фактора-результата от фактора-признака будет принимать первоначальное значение.

Использование модифицированной формулы при расчете абсолютных показателей предполагает получение более объективных данных. В то время как при использовании цепной факторной формулы мы получаем полностью субъективные данные, зависящие лишь от того, в каком порядке каждый из нас при расчете расположит факторы-признаки.