

Галицкий Е.Б., Галицкая Е.Г.

Москва, инФОМ

egalit@yandex.ru, galicelena@yandex.ru

**МЕТОД СТРУКТУРНОЙ ПЕРИОДИЗАЦИИ В ЗАДАЧЕ
ОПИСАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ (ПО ДАННЫМ ОПРОСОВ
ФОНДА ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ)**

Доклад посвящён возможностям метода оптимальной кусочно-постоянной периодизации одномерных кривых – одного из методов структурной периодизации, разработанных авторами под руководством И.Б. Мучника и при участии М.И. Левина. Особенностью методов является использование принципа глобальной оптимизации Р. Беллмана и формул для оценки остаточной дисперсии В. Вапника.

Возможности метода оптимальной кусочно-постоянной периодизации демонстрируются на примере анализа четырёхлетней (с мая 2010 г. по июнь 2014 г.) динамики доверия В. Путину. Этот показатель изучается по данным еженедельных опросов Фонда Общественное Мнение. Благодаря использованию метода, эмпирические кривые очищены от случайных колебаний, что позволило выявить моменты существенного изменения доверия В. Путину в каждой из пяти групп ресурсной ФОМ-типологии российского населения.

Ключевые слова: опросы населения, динамическое программирование, оценка остаточной дисперсии, доверие президенту

Galitskiy E.B., Galitskaya E.G.

Moscow, Public Opinion Foundation

**METHOD OF STRUCTURAL PERIODIZATION
FOR THE DESCRIPTION TIME SERIES**

(according to polls of Public Opinion Foundation)

The report examines the possibilities of the method of optimal piecewise constant periodization of one-dimensional curves – one of the methods of structural periodization, developed by the authors under the leadership of I. Muchnik and with the participation of M. Levin. These methods use the principle of global optimization, proposed by R. Bellman, and formulas for estimation of residual dispersion, designed by V. Vapnik.

Possibilities of the method of optimal piecewise constant periods are demonstrated by the example of analysis of the four-year (from May 2010 to June 2014) the dynamics of the confidence index to Vladimir Putin according to a weekly polls of the Public Opinion Foundation. After using the method managed to eliminate random fluctuations of the index and to identify moments when the level of confidence to Putin was significantly changed in each of the five groups of the Russian population resource typology.

Keywords: population surveys, dynamic programming, residual variance estimation, index of confidence to the President