

О МЕТОДАХ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОЦЕНЕНИЯ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ
СТАТИСТИЧЕСКИМИ РАССПРЕДЕЛЕНИЯМИ (С КРИТИЧНЫМ
КОМЕНТАРИЕМ НЕКОТОРЫХ СОВРЕМЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
В ДЕМОГРАФИИ)

Марта Сузарева*

РЕЗЮМЕ Методы оценки расстояний между статистическими распределениями рассматриваются в связи с возможными для них полезными приложениями в социальных науках и в частности - в демографии. Указана проблемная область и показаны некоторые стороны статистической значимости этих методов.

Акцентировано на мнение, что эти методы для оценки расстояния между статистическими распределениями подходящи для статистических анализов в динамике и вариации случаев, в которых изучаемая совокупность распределена по качественным признакам. На этой основе сделан опыт для критичного комментария некоторых современных приложений тех же методов для анализирования динамики общей смертности в Болгарии. Указано отсутствие необходимости от этих методов и обосновано мнение, что классические методы демографического анализа смертности не могут быть замещены такими методами. Обоснована теза, что замещение методов прямой и индиректной стандартизации и таблиц смертности с методами оценки расстояния между статистическими распределениями не приносит улучшение качества анализа, а напротив - приводит к уменьшению степени информативности результатов.

ON THE METHODS FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF DISTANCES BETWEEN
STATISTICAL DISTRIBUTION
(WITH CRITICAL COMMENTARY ON SOME CONTEMPORARY APPLICATIONS
IN DEMOGRAPHY)

Marta Sugareva*

РЕЗЮМЕ The methods for assessment of distances between statistical distributions are discussed in relation to their possible useful application in the social sciences and particularly in demography. The problematic area is pointed out and some aspects of the statistical significance of these methods are shown. The expressed view is that these methods for assessment of distances between statistical distributions are appropriate for statistical analyses in dynamics and variation in cases when the surveyed totality is distributed by qualitative properties. On these grounds there is an attempt for critical commentary on some contemporary applications of the same methods for analysis of the dynamics of the total mortality in Bulgaria. These methods are presented as unnecessary. The author substantiates the statement that the classical methods for demographic analysis of mortality cannot be replaced by such methods. Confirmed is the thesis that the replacement of the methods for direct and indirect standardization and for mortality tables by the methods for assessment of distances between statistical distributions does not contribute to the improvement of the quality of the analysis. On the contrary, it leads to a decrease in the level of information, provided by results.

* Ph. D., Senior Research Fellow II degree at "Institute of Demography", BAS; e-mail: sugareva@yahoo.com .