

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ

Камелия Лилова*, Марта Сугарева**

РЕЗЮМЕ В статье излагается один новый подход для декомпозиции воздействий рождаемости и смертности на воспроизводство населения, основывающийся на принципах индексного анализа, адаптированного к поставленной цели. Подход предложен впервые Борисовым, а здесь представлен в более расширенном виде, предлагается больше методов для декомпозиции и произведены вычисления в сравнительном аспекте в отношении России и Болгарии.

Из проведенного анализа и декомпозиции динамики нетто-коэффициента о воспроизводстве в Болгарии и России в периодах соответственно с 1988 по 1990 год, и с 2002 по 2004 год - для Болгарии, и соответственно 1986-1987 гг. и 1996 год - для России, устанавливается, что основной фактор, имеющий вклад в сильное уменьшение нетто-коэффициента в обоих государствах, это уменьшение рождаемости. Воздействие смертности в рассматриваемой динамике слабо, почти незаметно, при этом в России оно имеет одинаковую направленность - к уменьшению нетто-коэффициента, а в Болгарии направленность обратная - к увеличению нетто-коэффициента. Следовательно, динамика смертности в России была более неблагоприятной в отношении нетто-коэффициента по сравнению с Болгарией, но в целом это воздействие в обеих странах весьма слабо по сравнению с воздействием рождаемости.

DECOMPOSITION OF THE DYNAMICS OF NET REPRODUCTION RATE INTO TWO MAIN DETERMINANTS - FERTILITY AND MORTALITY

Camelia Lilova*, Marta Sugareva**

SUMMARY A new approach is presented in this article, directed to decomposing the impact of two main determinants - fertility and mortality - in the dynamics of the net reproduction rate. This approach is based on the principles of statistical methods of index analysis, adapted to the concrete target. This approach has first been proposed by Borissov (2001); here it is exposed in a more detailed manner, more methods for decomposition are developed, and calculations are provided in a comparative perspective for the populations of Bulgaria and Russia.

The analysis and the decomposition of the dynamics of the net reproduction rate in Bulgaria and Russia for the periods, respectively 1988-1990 and 2002-2004 for Bulgarian population, and 1986-1987 r. and 1996 for the Russian population, lead to the conclusion that the main factor, contributing to the sharp decrease of the net reproduction rate in both countries is fertility. The impact of mortality is very small, almost insignificant; in Russia this impact has been negative for the dynamics of net reproduction rate, because the dynamics of mortality has been upwards, while in Bulgaria it has been positive.

The methods proposed are suitable not only for analysis of the dynamics, but also for analysis of variances of the net reproduction rate, such as its variance in different countries, regions, ethnic groups, social groups, etc.

* Junior Expert at the Center for Population Survey at the Bulgarian Academy of Science, Sofia, Acad. G. Bonchev Str.; e-mail: cililova@yahoo.com .

** Senior Research Associate II degree at the Center for Population Survey at the Bulgarian Academy of Science, Sofia, Acad. G. Bonchev Str.; e-mail: sugareva@yahoo.com .