

## МАТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ КОСВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВНЕШНЕЙ МИГРАЦИИ

Яна Генчева-Димова\*

**РЕЗЮМЕ** Используется связь между данным начальным населением пятилетнего возраста при его переходе в конечное для следующего более высокого пятилетнего возраста. Переход осуществляется с помощью использования числа умерших и миграционного прироста на протяжении двух пятилетних периодов 1991-1995 гг. и 1996-2000 годов. Из-за недостатка текущей информации о внешней миграции после 1989 года миграцион-

ный прирост по полу и возрасту оценивается косвенно с применением метода автора. С помощью этого метода каждый прирост в периоде 1991-2000 годов разделяется на два прироста: для первого пятилетнего периода и для второго пятилетнего периода. С помощью данных об умерших лицах и миграционных приростах по возрасту составляют когортные вероятности смерти и миграционный прирост в пятилетних периодах.

\* Заочный аспирант в Центре исследования населения к БАН, старший эксперт в ТСБ - г. Пловдив.

## MATRIX MODELS FOR PROGNOSIS OF THE POPULATION THROUGH INDIRECT ESTIMATION OF THE EXTERNAL MIGRATION

Yana Gencheva-Dimova\*

**SUMMARY** The method used is the relation between defined initial population at age of five and its transition to final population at higher age. The transition is achieved through the number of deaths and migration growth via the two five-years periods, 1991-1995 and 1996-2000. Due to lack of up-to-date information for external migration after 1989, the migration

growth by sex and age has been estimated implicitly by the author's method. Each growth through the period 1991-2000 has been divided to two growths: for the first five-year period and for the next one. Cohort probabilities for deaths and migration growth through the five-year periods have been created by using the data for deaths and migration growth by age.

\* Extramural fellow at CES of BAS, senior expert at TSB-Plovdiv; e-mail: dimova69@abv.bg .