

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ДЕМОГРАФИЯ" - НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Йордан Калчев*

РЕЗЮМЕ Приоритетными направлениями в развитии национальной статистической информационной системы являются совершенствование ее методологии и внедрение современных информационных технологий. Прогресс в методологической базе регламентируется освоением методической базы, обеспечивающей максимальную гармонизацию в соответствии с регуляциями Статистической Службы Европейского Союза (Евростат) и других международных организаций. В тесной связи с развитием методологии в статистической практике разрабатываются и внедряются современные достижения в области информационных технологий и развития программных и технических средств. Статья включает короткий обзор существующей технологии для обработки демографической информации. Представлены сущность, охват и функциональная модель разработанной и находящейся в процессе внедрения в НСИ новой информационной системы "Демография". Информационная система "Демография" основывается на реализованных в практике НСИ технологических решениях более высокого класса по сравнению с использованными до сих пор информационными технологиями типа "баз данных". Она спроектирована и построена как информационная система с хранилищем данных (Data Warehouse) о населении и демографических процессах в Республике Болгарии, с применением средств для аналитической обработки данных (OLAP) и с генерированием статистических исходов. С ее внедрением и эксплуатацией в значительной степени повысится качество демографических данных, их многоцелевое использование и оперативность при получении конечных статистических продуктов. Информационная система "Демография" разработана в соответствии со Стратегией для создания Интегрированной Статистической Информационной Системы в НСИ.

INFORMATION SYSTEM "DEMOGRAPHY" - NEW TECHNOLOGICAL SOLUTIONS

Jordan Kalchev*

SUMMARY Priority directions in the development of the National Statistical Information System are the perfection of its methodology and the implementation of contemporary information technologies. The progress in the methodological basis is regulated by the adoption of the method basis which ensures maximum harmonization in accordance with the regulations of the Statistical Office of the European Union (Eurostat) and other international organizations. In close relation with the development of the methodology of the statistical practice is the development and implementation of the contemporary achievements in the field of the information technologies and the progress of the software and hardware.

The article includes a short review of the existing technology for processing population data. Shown is the essence, scope and functional model of the developed and in the process of implementation in the NSI new Information System "Demography".

The Information System "Demography" is based on realized higher class technological solutions in the practice of the NSI compared with the information technologies of the type "data base" used till now. It is designed and built as an information system with a Data Warehouse for the population and the demographic processes in the Republic of Bulgaria and includes the implementation of means analytic data processing (OLAP) and generation of statistical outputs. With its implementation and operation the quality of demographic data, their multipurpose use and the efficiency of the production of the end statistical outputs will be significantly improved.

Information system "Demography" is developed according to the Strategy for working out the Integrated Statistical Information System of the NSI.

* PhD, Chief of department "Population Statistics" in the National Statistical Institute, Sofia, 2, P. Volov Str.; e-mail: ikaltchev@nsi.bg .