

Д. А. Внукевич
(УО «БГУИР», Минск)

**ОБ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ
МИГРАЦИОННЫХ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Стремительное внедрение информационных технологий в различные сферы жизнедеятельности человека, в частности, активное их использование в сборе, хранении и обработке данных привело к появлению огромных массивов информации, подлежащих анализу. На сегодняшний день интенсивно развивается направление, связанное с интеллектуализацией методов обработки и анализа данных. Классификация и обработка собранных статистических данных позволяет их активно и целенаправленно использовать в дальнейшем, например, для принятия управленческих решений в той или иной предметной области. Как правило, специфика тех или иных статистических данных определяет методы и средства их обработки.

Демографические методы исследования призваны содействовать раскрытию специфики воспроизводства населения, выявлению взаимосвязи различных демографических характеристик. К ним, в частности, относятся методы продольного и поперечного анализа. Так как демография имеет дело с массовыми явлениями, она прочно взяла на вооружение статистические методы.

Статистические методы анализа данных и OLAP, в основном, ориентированы на проверку заранее сформулированных гипотез (verification-driven data mining) и на «грубый» разведочный анализ, составляющий основу оперативной аналитической обработки данных (OnLine Analytical Processing, OLAP), в то время как одно из основных положений Data Mining – поиск неочевидных закономерностей. Поскольку именно формулировка гипотезы относительно зависимостей является самой сложной задачей, преимущество Data Mining по сравнению с другими методами анализа является очевидным. Большинство статистических методов для выявления взаимосвязей в данных используют концепцию усреднения по выборке, приводящую к операциям над несуществующими величинами, тогда как Data Mining оперирует реальными значениями.

Основанием для разработки данного проекта являются результаты исследования в области миграционных и демографических процессов и необходимость их упорядочивания и анализа, применяя интеллектуальный анализ и KDD (knowledge discovery in databases).