

Мапена В.І.

*Национальный университет «Одесская юридическая академия»,
ассистент кафедры криминологии и уголовно-исполнительного права*

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КРИМИНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Сегодня в Украине проводится ряд криминологических исследований, которые охватывают такие важные проблемы, как:

- теория и практика профилактики преступлений;
- значение «фоновых» явлений в генезисе преступности;
- измерение преступности, а именно анализ количественных и качественных показателей;
- усовершенствование организации и методики криминологических исследований;
- изучение субъективных детерминантов общественно-опасных деяний;
- обобщение позитивного опыта по предупреждению преступлений в зарубежных странах и т. д. (Закалюк А. П. Курс сучасної української кримінології: теорія і практика / Закалюк А. П. - К. : Видавничий Дім «Ін Юре», 2007. - 424 с. - (Теоретичні засади та історія української кримінологічної науки; кн. 1)

Одним из видов криминологических исследований является статистический анализ данных, а именно показателей преступности. (Джуца О. М. Курс кримінології: підручник / Джуца О. М. - К. : Юрінком Інтер, 2001. - 352 с. (Загальна частина; у 2 кн., кн. 1)

Современные криминологические исследования нередко базируются на обработке, упорядочивании, анализе, осмыслении и практическом использовании достаточно больших объемов статистических данных и криминологической информации, что быстро и качественно сделать ручным способом невозможно. Для этого существуют соответствующие информационные технологии (Фролова О. До проблеми інформаційно- методичного забезпечення кримінологічних досліджень [Електронний ресурс] / Режим доступу до статті : <http://pravoznavec.com.ua/period /chapter/2/26/936.htm>).

Стандартные статистические методы обработки данных включены в состав электронных таблиц, таких как MS Excel, Lotus 1-2-3, QuattroPro, и в математические пакеты общего назначения, например, Mattaad. Но гораздо большими возможностями обладают специализированные статистические пакеты, позволяющие применять самые современные методы математической статистики для обработки данных. Среди таких статистических программных средств можно выделить узкоспециализированные пакеты, такие как: Statistica, SPSS, STADIA, STATGRAPHICS, которые имеют большой набор статистических функций: факторный анализ, регрессионный анализ, кластерный анализ, многомерный анализ, критерии согласия и т. д. (Компьютер и интернет для социолога : (Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского. Национальный исследовательский университет) [Електронний ресурс] / Борисова СФ. — Режим доступу до книги : <http://www.unn.ru/rus/f14/k2/courses/ borisova/12.htm>)

При анализе данных пользователю статистического программного пакета приходится

выполнять вычисления широкого спектра статистик, передавать и преобразовывать данные для их анализа, а также представлять полученные результаты в наглядном виде. Поэтому при выборе того или иного статистического пакета необходимо прежде всего обращать внимание на такие характеристики, как:

- удобство управления данными (экспорт/импорт данных, их реструктуризация);
- статистическое разнообразие (количество статистических модулей);
- графические возможности (наличие встроенного графического редактора, возможность показа отдельных элементов графика, возможности экспорта графиков).

Большое значение имеет удобство работы с пакетом, легкость его освоения (наличие встроенной системы помощи, руководства пользователя), степень удобства управления данными, результатами вычислений, таблицами и графиками), а также скорость произведения вычислений. (Компьютер и интернет для социолога : (Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского. Национальный исследовательский университет) [Электронный ресурс] / Борисова С.Ф. — Режим доступа до книги. : <http://www.unn.ru/rus/fl4/k2/courses/ borisova/12.htm>)

Несмотря на значительное количество существующих информационных технологий, считаю, что было бы целесообразным разработать программу, которая отвечала бы исключительно потребностям исследований проводимых в криминологии. Такая программа была бы очень актуальной и полезной для криминологов и других специалистов, осуществляющих криминологические исследования. Учитывая специфику данных исследований, такая программа должна включать:

- алгоритм выполнения расчетов по соответствующим формулам. Например, для расчета коэффициентов преступности и других криминологических показателей;
- модуль по анализу статистических баз с криминологическими данными.
- отдельный статистический модуль для установления статистических связей, зависимости, соотношения в состоянии и динамике преступности;
- графический редактор для осуществления визуальной интерпретации полученных результатов посредством построения диаграмм и графиков;
- функцию прогнозирования;
- функцию сравнительного анализа криминологических данных.