

УДК 658.5.012.2

## **АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

студент гр. 101031-16 Листратова А.А.

*Научный руководитель – ст. препод. Сойко Р.А.*

Эконометрика – наука, изучающая количественные и качественные экономические взаимосвязи с помощью математических и статистических методов и моделей.

Анализ эконометрических программ показал, что в настоящее время наиболее часто используются следующие зарубежные программные продукты: программы, которые ориентированы на программирование (R проект и другие); статистические программы общего назначения, которые содержат широкий набор статистических функций и процедур (Statistica, SPSS); программы, ориентированные на решение широкого круга эконометрических задач (EViews, Stata, Gretl); электронные таблицы (Excel).

В результате проведенного анализа эконометрических программных продуктов, таких как R проект, Statistica, SPSS, EViews, Stata, Gretl, Excel, было выявлено, что наиболее полный перечень методов эконометрики для анализа временных рядов, пространственных и панельных данных, а также методов многомерного статистического анализа содержат программы Gretl и Stata. Пакет Eviews уступает им лишь из-за невключения методов многомерного анализа. Если учесть комбинацию критериев «цена+возможности», то безусловным лидером остается программа Gretl.

Необходимо отметить, что программы Gretl, Eviews или Stata можно использовать для эконометрических исследований, так как они обладают лучшими возможностями и приемлемой стоимостью.