

Согласно наблюдениям высокий темп инфляции не привел к значительным изменениям в структуре потребления студента. Это может объясняться узостью потребляемых товаров и услуг, большая часть которых удовлетворяет первостепенные биологические, экономические и социальные потребности. В среднем категория «отдых» занимает 17,2 %, «питание» – 40,4 %, «услуги» – 21,6 %, «прочее» – 20,8 %. Однако абсолютные затраты по этим категориям в среднем увеличились соответственно в 3,6; 2; 1,5 и 3,6 раза.

Регрессионный анализ показал, что рост инфляции на 1 % приводит к более высокому росту потребительских расходов на 1,73 %. При условии неизменности структуры потребления товаров и услуг и их объема в рассматриваемом периоде это позволяет говорить либо о заниженном официальном ИПЦ, либо о недостаточной репрезентативности корзины товаров и услуг, включаемых в расчет ИПЦ на современном этапе.

Полученные результаты могут характеризовать общий среднестатистический бюджет студента, поскольку согласно эргодической теореме продолжительное наблюдение за отдельным элементом системы позволяет сделать вывод о состоянии всей системы на данный момент времени.

*В. В. Лапко*

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук

И. В. Белько

БГЭУ (Минск)

### **ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ПАНЕЛЬНЫХ ДАННЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Цель работы – построение прогноза суммарного валового внутреннего продукта на душу населения в Европейском союзе. В работе анализируются реальные макроэкономические данные всех стран-членов Европейского союза (Австрия, Бельгия, Болгария, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Великобритания) за период с 1990 г. по 2011 г. В качестве эндогенных переменных рассматриваются такие экономические показатели, как процентное изменение экспорта товаров и услуг, процентное изменение импорта товаров и услуг, уровень безработицы, индекс инфляции и сальдо счёта текущих операций. В работе делается вывод о значимости влияния отдельных факторов на валовой внутренний продукт на душу населения. Все расчёты в данной работе производятся при помощи статистического пакета «STATA».

На первом этапе исследования по имеющимся данным строится общая линейная регрессия (pooled regression). Эта модель представляет собой

