**ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ АНАЛИЗА**

**ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ**

**Кузнецова М.А.**, mariyakuznetsova1@yandex.ru

*Днепропетровский национальный университет им.О.Гончара*

В данной работе рассматривались современные методы эконометрического моделирования. Методы реализуются на основе статистической информации и используются для экономических задач на макро и микро уровнях [1].

С помощью эконометрического моделирования был проведен анализ эффективности инвестиционных процессов по регионам и стране в целом. В работе рассматривались процессы инвестирования промышленности в Украине, ее крупнейших областях: Днепропетровской, Киевской, Донецкой и Автономной Республике Крым. Данные для анализа брались из «Статистичного щорічника України» за 2011 и 2007 года, в разделах «Інвестиції» и «Промисловість». Период исследования – 10 лет, с 2001 года по 2010 включительно.

Рассмотрим зависимость вида *y=f(x)*, где y - объем реализованной промышленной продукции в млн. грн. в регионе, x - размер инвестиций, вложенных в него в млн. грн. и построим различные линейные и нелинейные модели. В общем виде линейная модель выглядит *y=a0+a1\*x+u*, модель Кобба –Дугласа [2] - *y=aoxa1*, *ao,a1* -параметры модели.

В результате для Украины статистически значимой оказалась модель Кобба - Дугласа, которая приняла вид – *y*=927,6\**х*0,37, где 0,37 – коэффициент эластичности. Анализ показывает, что наибольшее увеличение объема производства промышленности при росте инвестиционных вложений на 1% присущ Автономной Республике Крым и равен 0,61%, остальные значения эластичностей: Донецкая область - 0,47% , Днепропетровская область – 0,42%, Киевская область - 0,386%. С 2008 года для всех объектов имеет место тенденция снижения инвестиций и, соответственно, замедление темпов

роста производства, что связано с мировым кризисом и ухудшением инвестиционного климата в стране.

Рассмотренные эконометрические модели позволили провести анализ эффективности инвестиций и сравнения темпов роста инвестиций по регионам для принятия обоснованных экономических решений

**Список используемой литературы:**

1. Иващук О.Т. Экономико-математическое моделирование / О.Т.Иващук. – Т., 2008. – 720 с.
2. Кремер Н.Ш. Эконометрика: Учебник для вузов / под ред. проф. Н.Ш. Кремера. – М.: Юнити-Дана, 2003. – 612 с.