

## **АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПАНИЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ**

**Дубинина М.Г.**

Учреждение Российской академии наук Центральный экономико-математический институт РАН, Россия, 117418, Москва, Нахимовский проспект, 47, тел. (499)7242532, Факс: (495)1291400, mgdub@yandex.ru

Мировой рынок высокотехнологичных продуктов растет быстрее любого другого сектора экономики, а высокотехнологичные отрасли являются движущей силой экономического развития по всему миру. Доля добавленной стоимости высокотехнологичных и наукоемких отраслей в мировом номинальном ВВП, по данным NSF, в 2014 г. составила 28,6%, из них 17,1% приходилось на наукоемкие коммерческие услуги.

Анализ и моделирование показателей эффективности и результативности компаний высокотехнологичных отраслей позволяет оценить влияние на них как внутренних факторов (финансовых, организационных, технических), так и внешних, определяющих экономическое положение страны и мировой экономики в целом, рынка труда, инновационной деятельности, расходов на оборону и др.

В данной работе в качестве объекта исследования были выбраны инновационно активные компании США за период 1998-2014 гг., моделирование осуществлялось с помощью методов регрессионного анализа, кроме того, была построена зависимость общей факторной производительности (TFP) компаний высокотехнологичных отраслей от их наукоемкости, доли экспорта в продажах и ряда других факторов.

С помощью регрессионного анализа было получено, что мировой экономический кризис 2008 г. оказал значительное воздействие на показатели эффективности компаний, при этом увеличение доли гражданской продукции в общем объеме продаж компаний ОПК США оказывало положительное влияние на их рентабельность и производительность труда. Анализ модели общей факторной производительности показал положительную зависимость TFP от доли военных расходов в ВВП США и наукоемкости компаний.