

Рецензия на статью **Тиндовой М.Г.**, к.э.н. доцента кафедры  
«Прикладной математики и системного анализа» СГТУ им.  
Гагарина Ю.А. на тему «**Системный подход к анализу  
ценообразования меди**»

Рост высокотехнологичных производств, точного оборудования, электротехники и пр. приводит к увеличению потребления меди на мировом рынке. С другой стороны, добыча и производство меди имеют свои системные риски (повышение производственных издержек, снижение качества руд) приводят к резким скачкам стоимости меди на мировом рынке. Поэтому работа, посвященная анализу ценообразования меди на глобальном уровне, а также построению моделей для прогноза стоимости меди, является актуальной.

На первом шаге работы, автор проводит компонентный анализ временного ряда стоимости меди на Лондонской бирже цветных металлов и путем проверки соответствующих гипотез выясняет, что в целом на данном рынке произошли структурные изменения и поэтому в качестве уравнения тренда необходимо использовать кусочно-гладкие кривые. Однако построение данных кривых и прогноз основанных на них дает погрешность около 12%. Поэтому далее автор применяет другие методы моделирования, в частности, фрактальный анализ, что позволяет снизить погрешность прогноза до 1,7-2,5%.

К достоинствам работы можно отнести использование широкого аппарата анализа временных рядов в сочетании с общим аппаратом изучения статистической информации, что говорит о математической грамотности автора.

Результатом практического применения проведенного автором анализа и построения моделей является прогноз стоимости меди на 3 периода.

В заключение стоит отметить, что работа лишена явных недостатков и может быть представлена в открытом доступе.

Зав. кафедрой статистики  
Саратовского социально-  
экономического института (филиала)  
РЭУ им. Г.В. Плеханова, д.э.н.,  
доцент

 Толмачёв М.Н.

