

Рецензия
на статью Лещева В.В.
**Преобразования Фурье и эффективность
вычисления одной валютной пары по второй**

Рецензент Смирнова О.О.

Журнал
«Экономика: вчера, сегодня, завтра»
№ 1, 2011

<http://publishing-vak.ru/archive/economy-2011-1.htm>



ANALITIKA RODIS publishing house
Noginsk, Moscow region

РЕЦЕНЗИЯ
на статью В.В. Лещева
**ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОДНОЙ
ВАЛЮТНОЙ ПАРЫ ПО ВТОРОЙ**

Статья В.В. Лещева «Преобразования Фурье и эффективность вычисления одной валютной пары по второй» освещает актуальную проблему повышения эффективности оценки и адекватности моделирования поведения курса валютных пар путем использования математического аппарата, в частности – преобразования Фурье.

Основные научные изыскания статьи построены на гипотезе аналогии физического процесса распространения упругих волн и экономических процессов. Автор аргументировано, с использованием как математического аппарата, так и эмпирической базы экономических процессов, доказывает актуальность, теоретическую и практическую значимость данной гипотезы. Для этого в статье приведено решение уравнения Гельфанда-Левитана для валютных курсов с использованием преобразования Фурье.

При рассмотрении большого числа зависимостей автором отмечено сходство результатов динамики валют с результатами сейсмических исследований (значительное изменение значений курса в периоды экономической нестабильности и быстрые изменения плотности среды (массива горных пород) в случае неустойчивости этого массива), что является важным научным выводом, характеризует как широту научных взглядов автора, так и его способность сконцентрировать поиск научных решений на конкретной проблеме теории и практики.

В.В. Лещев в статье отмечает и доказывает применимость таких инструментов математики и математической физики как параметрические семейства интегральных уравнений типа свертки и метод преобразования Фурье для решений прикладных задач экономики, актуализирует важность выбора параметра регуляризации и определения условий единственности решения задач. В то же время незначительным недостатком данной работы является то, что в ней не уделено внимания описанию важности моделирования поведения валютных пар для макроэкономической стабилизации в условиях экономических кризисов. Данный недостаток не влияет на научную и практическую ценность данной работы и определяет, в большей степени перспективы развития применения научных результатов данной статьи, которая в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к статьям, публикуемым в научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и рекомендуется к публикации.



Старший научный сотрудник
Института прикладных экономических
исследований Академии народного хозяйства
при Правительстве РФ

к.э.н. Смирнова О.О.