

В диссертационный совет 24.2.386.09 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альфиры Менлигуловны Кумратовой на тему «Экономико-математическая исследовательская платформа прогнозирования социальных, финансовых и агроэкономических процессов», представленной на соискание учёной степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2 — экономические, статистические и инструментальные методы в экономике

В разделе «заключение» автореферата своей диссертации А.М. Кумратова пишет: «В диссертации на основании выполненных авторских исследований решена научная проблема, состоящая в научном обосновании экономико-математической исследовательской платформы среднесрочного прогнозирования социальных, финансовых и агроэкономических процессов, а также методов и моделей ее апробации и внедрения алгоритмов в инструментальные средства». Представление о разработанной платформе даёт рис. 3 автореферата. Если процитированное утверждение истинно, то оно, по моей оценке, представляет собой достаточное основание для присуждения искомой учёной степени.

На схеме, в частности, встречается понятие «фрактальный прогноз», которое не упоминается ни в одном защищаемом положении. Во всех девяти защищаемых положениях используются известные методы анализа временных рядов в сочетаниях, встречающихся в существующей литературе — как правило, в той, которая посвящена техническому анализу динамики индикаторов финансового рынка. Отсюда ряд вопросов, которые необходимо задать соискателю для прояснения существа выполненных исследований.

- 1) Каковы принципиальные отличия предлагаемой платформы от таких инструментальных средств, как, например, R, в которых содержится (в форме пакетов или библиотек) весь спектр алгоритмов, упоминаемых в автореферате, и которые также являются платформенными решениями в том смысле, в котором этот термин используется в автореферате? Например, какие положения теории математической статистики, которыми пренебрегают альтернативные инструментальные средства, учтены в предлагаемой разработке?
- 2) Какую роль играют формулы (1), приведённые в автореферате, в достижении цели исследования? Считаю полезным привести диссертационному совету примеры, сравнивающие результаты стандартного алгоритма сплайн-аппроксимации с результатами, полученными при посредстве формул (1).
- 3) Помимо вышеупомянутых формул, имеются ли принципиальные отличия хотя бы некоторых алгоритмов анализа данных, составляющих предлагаемую платформу, от ранее известных, разработанных другими авторами? Если да, то в чём они заключаются и на каких положениях математической статистики базируются?
- 4) Основана ли разработка предлагаемой платформы на изучении информационной потребности хозяйствующих субъектов либо лиц, принимающих управленческие решения, и на выявлении потребностей, которые не могут быть удовлетворены су-

шествующими инструментальными средствами? Опубликовано ли результаты такого исследования? Кто его авторы?

- 5) Как изменилась методология создания комплекса инструментов среднесрочного прогнозирования в результате исследования, изложенного в диссертации, принимая во внимание, что инструментарий фрактального и нелинейного анализа разработан ещё в прошлом веке (см., например, список литературы на странице https://en.wikipedia.org/wiki/Fractal_analysis)?

Заключение. Основываясь на вышеизложенном, считаю, что решение о возбуждении ходатайства о присуждении Альфире Менлигуловне Кумратовой учёной степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2 – математические, статистические и инструментальные методы экономики должно быть обусловлено результатами научной полемики на заседании диссертационного совета. Оценка соответствия исследования, представленного в автореферате, критериям, установленным в действующей редакции Положения о присуждении учёных степеней, будет зависеть от ответов на поставленные вопросы, которые автореферат оставляет открытыми.

Главный научный сотрудник ЦЭМИ РАН
д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН



Н.М. Светлов

Контактные данные:

ФИО: Светлов Николай Михайлович

Учёная степень: доктор экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики с 2003 г.

Учёное звание: профессор.

Член-корреспондент РАН с 2019 г.

Должность, структурное подразделение: главный научный сотрудник лаборатории механизмов финансово-промышленной интеграции.

Почтовый адрес: Нахимовский проспект, д. 47, Москва 117418, Российская Федерация

Тел./e-mail: +7 499 724-25-36; nikolai.svetlov@gmail.com.

ЦЭМИ РАН.

Подпись Светлова Николая Михайловича
заверяю

Учёный секретарь ЦЭМИ РАН к.э.н., с.н.с.



А.И. Ставчиков

29 октября 2024 г.