

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руденко Виктории Алексеевны  
«Спецификация стохастической производственной функции при оценке  
технической эффективности», представленной на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 -  
Математические и инструментальные методы экономики.

Развитие методологии стохастической граничной производственной функции сопровождается увеличением количества моделей построения производственных функций, а также разработок программного обеспечения, позволяющего получать оценки их параметров. В связи с этим при анализе реальных данных особенно актуальным является вопрос о выборе наилучшей модели и его обосновании. В диссертационной работе особое внимание уделено справедливости предпосылки о независимости случайных компонент ошибки, которая используется во всех программных продуктах, поддерживающих параметрические методы оценки стохастических функций, но при этом не является статистически обоснованной. Анализ проводится на реальных данных компаний из наукоемких отраслей с использованием трехфакторной модели производственной функции, включающей интеллектуальный капитал.

В диссертационном исследовании содержится ряд результатов, обладающих научной новизной. Наиболее значимый из них – разработка методики спецификации стохастической производственной функции, позволяющей учитывать взаимосвязи случайных составляющих модели, предложенный автором способ оценки интеллектуального капитала.

В качестве недостатка по автореферату отметим, что при описании функции правдоподобия с помощью совместной плотности распределения случайных составляющих модели на стр. 14 указано, что « $h_y(t)$  — плотность распределения  $y_i$ », но сами наблюдения  $y_i$  не являются случайными величинами и подобная формулировка некорректна. Следовало более аккуратно определить функцию  $h_y(t)$ .

Однако этот недостаток не снижает ценность исследования и не влияет на его общую положительную оценку.

Судя по автореферату, диссертационная работа Руденко В.А. выполнена на высоком научном уровне и характеризуется теоретической и практической значимостью полученных результатов, которые достоверны и обоснованы. Работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки Российской Федерации к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата экономических наук, а Руденко Виктория Алексеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

Заведующий кафедрой  
математических методов в экономике,  
ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»  
д.э.н., профессор

Н.П. Тихомиров

117997 Российская Федерация, г.Москва, Стремянный пер., 36,  
тел. 8(499) 237-94-09, [kafedra\\_mme@mail.ru](mailto:kafedra_mme@mail.ru)

