

В диссертационный совет  
Д 999.165.02 на базе ФГБОУ ВО  
«Пермский национальный  
исследовательский  
политехнический университет» и  
ФГБОУ ВО «Пермский  
государственный национальный  
исследовательский университет»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антоненко Елизаветы Викторовны «Управление транзакционными издержками промышленного предприятия на основе экономико-математического моделирования взаимодействия с поставщиками» на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»

Вопросы управления затратами промышленного предприятия, совершенствования производственных процессов, ресурсосбережения, являются наиболее актуальными в промышленном секторе. Эффективное управление затратами оказывает влияние на уровень конкурентоспособности и устойчивости промышленных предприятий Российской Федерации, способствует формированию и освоению новых рынков инновационной продукции, решению задач обеспечения экономического развития и обороноспособности страны. Результаты управления, целесообразность и эффективность управленческих решений в значительной мере определяются точностью информации о величине и структуре затрат, важной составляющей которой являются транзакционные затраты. В связи с этим данное диссертационное исследование является актуальным и соответствует целям государственных программ по развитию промышленного сектора Российской Федерации.

Судя по автореферату, работа хорошо структурирована и логично выстроена, в ней отражены составляющие транзакционных издержек и обосновано отнесение их к трем основополагающим группам, по каждой из которых представлена соответствующая экономико-математическая модель. Заслуживает внимания реализованная в работе возможность учета вероятностного характера нарушения поставщиками условий контрактов.

В качестве достоинства работы можно отнести тот момент, что Е.В. Антоненко не только сформулировала математические модели, но и апробировала разработанные на их основе программы на ряде промышленных предприятий.

Теоретические и прикладные результаты являются новыми, достаточно полно опубликованными в тематических изданиях (5 журналов из перечня ВАК), были обсуждены на международных и всероссийских конференциях, имеются свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечания к автореферату следует отнести следующие:

1) На стр. 11 автореферата говорится: «...пока возможно найти цену, меньшую, чем уже найденная цена из распределение цен поставщиков, репутации которых соответствуют классу репутации покупателя (или ниже ее на один класс), то поиск необходимо продолжать ...». Необходимо пояснить, почему автором не рассматривается ситуация, в которой класс репутации поставщиков выше, чем у покупателя?

2) На стр. 14 автореферата утверждается, что «...Для формирования предложений игроков с учетом их сил представляется разумным воспользоваться нелинейными функциями ...». При этом следует уточнить, почему в модели были выбраны тригонометрические функции?

3) На стр. 18 автореферата в качестве ограничений к модели следует добавить ограничение по количеству поставщиков промышленного предприятия, поскольку формулировка «... разделяет заказ  $Q_i$  среди  $N$  поставщиков так, чтобы каждый выбранный поставщик получил заказ в размере его производственных возможностей ...» кажется слишком обобщенной.

Однако эти замечания не снижают положительного впечатления о работе.

Насколько позволяет судить автореферат диссертации, исследование является самостоятельным, законченным, обладающим как теоретической значимостью, так и практической ценностью.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Антоненко Елизавета Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

Директор института управления  
в экономических и социальных системах  
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,  
д.э.н., д.ю.н., доцент

Павлов Павел Владимирович

«16» ноября 2018 г.

**Контактные данные:**

Павлов Павел Владимирович, доктор экономических наук (08.00.14),  
доктор юридических наук (12.00.14), доцент.

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42.

Web-сайт: <http://sfedu.ru>.

Тел./факс: +7(863) 218-40-00. Эл. почта: [ppavlov@sfedu.ru](mailto:ppavlov@sfedu.ru)