

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

официального оппонента Виноградовой Екатерины Юрьевны
на диссертационную работу Антоненко Елизаветы Викторовны
«УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСАКЦИОННЫМИ ИЗДЕРЖКАМИ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С
ПОСТАВЩИКАМИ»

представленную на соискание ученой степени
кандидата экономических наук по специальности
08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики»

Актуальность темы диссертационного исследования.

Трансакционные издержки являются следствием сложных взаимосвязей, возникающих между экономическими субъектами. Это специфический вид затрат, возникающий в процессе взаимодействия хозяйствующих субъектов и оказывающий определенное влияние на протекание экономических процессов и явлений.

Субъектам хозяйствования необходимо уметь приспособливаться к изменениям во внешней среде с целью обеспечения финансовой устойчивости и конкурентоспособности. Поскольку основным источником поступления финансовых ресурсов промышленных предприятий выступает прибыль от реализации продукции, то выполнение обязательств перед потребителями в сроках поставки и качестве выпускаемой продукции выходит на передний план. Высокая конкуренция на рынке, а также недостаточный уровень платежеспособности потребителей не позволяет предприятиям увеличивать прибыль за счет повышения цен на продукцию. Таким образом, промышленные предприятия обращаются к механизмам эффективного управления затратами.

Сроки поставки и качество выпускаемых товаров в значительной мере определяются тем, кто является поставщиком промышленного предприятия и насколько качественные детали и комплектующие он производит. Нахождению такого поставщика, установлению долгосрочных отношений и регулированию выполнения обязательств по заключенным контрактам путем управления трансакционными издержками посвящена диссертация Антоненко Е.В. С развитием институциональной среды доля трансакционных издержек в общей структуре затрат предприятий растет. Поэтому исследование процессов взаимоотношений между поставщиками и промышленным предприятием, механизмы учета и управления трансакционными издержками с помощью

экономико-математического моделирования таких взаимодействий являются актуальными.

Результаты исследования, их научная новизна и значимость.

Полученные результаты полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Наиболее существенные результаты и научная новизна исследования заключается в следующем.

1. Разработана новая экономико–математическая модель поиска поставщиков, учитывающая не только цены поставок, но и репутацию поставщиков, а также гетерогенность транзакционных затрат на поиск за счет использования случайных величин с различными законами распределения. Модель позволяет оптимизировать количество шагов при поиске поставщиков. (П. 1.4 Паспорта специальности 08.00.13 ВАК РФ; глава 2, параграф 2.1.4, стр. 64–74, глава 3 параграф 3.1, стр. 111–123).

2. Разработана новая экономико-математическая модель переговоров, учитывающая возможность участвующих в переговорах сторон влиять на принимаемые решения, транзакционные затраты на переговоры и рассматривающая переговоры как процесс, состоящий из двух фаз: определение зоны согласия и достижение в этой зоне компромисса. Модель позволяет оптимизировать число раундов переговоров. (П. 1.4 Паспорта специальности 08.00.13 ВАК РФ; глава 2, параграф 2.2.3, стр. 86–94, глава 3, параграф 3.2, стр. 123–124).

3. Разработана новая экономико–математическая модель для минимизации полной стоимости контракта с учетом возможного оппортунистического поведения поставщиков. Модель учитывает вероятности нарушения поставщиками условий контрактов и транзакционные затраты промышленного предприятия на предотвращение оппортунистического поведения поставщиков. (П. 1.4 Паспорта специальности 08.00.13 ВАК РФ; глава 2, параграф 2.3.3 стр. 105-110, глава 3, параграф 3.3, стр. 125-131).

4. На основе математических моделей разработано программное обеспечение для имитационного моделирования поведения промышленного предприятия при поиске поставщиков, проведении переговоров, заключении контрактов и постконтрактном мониторинге оппортунистического поведения поставщиков. Разработанное программное обеспечение представляет собой модуль системы поддержки принятия решений для комплексного управления транзакционными издержками промышленного предприятия, позволяющее оптимизировать величину транзакционных издержек при минимизации полной стоимости контракта. (П. 2.2 Паспорта специальности 08.00.13 ВАК РФ, Глава 3, параграф 3.4 стр. 131–133, Приложения, стр. 171– 174 и стр. 179–186).

Степень обоснованности научных положений и выводов диссертационной работы. Текст диссертационной работы содержит достоверную и непротиворечивую информацию, в качестве доказательств эффективности разработанных экономико-математических моделей приводятся табличные и графические материалы, условия проведения имитационных экспериментов. Результаты моделирования и вычисления воспроизводимы.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций определяется логикой исследования, отражающей взаимосвязь целей и задач, решение которых позволило соискателю не только разработать экономико-математические модели минимизации полной стоимости контракта с учетом транзакционных издержек, но и реализовать их в программном комплексе, в качестве системы поддержки принятия решений промышленными предприятиями для анализа и оценки необходимости установления взаимоотношений с тем или иным поставщиком с точки зрения конечной полной стоимости контракта и величины транзакционных затрат и потерь.

Разработанные математические модели основываются на подтвержденных проверенных решениях со всеми необходимыми ссылками. Авторские модификации моделей являются новыми, результативность полученных моделей подтверждена экспериментально. В диссертационной работе присутствуют исходные коды разработанного программного обеспечения, свидетельства о регистрации трех программ для ЭВМ, акты внедрения на промышленные предприятия. Подтверждением достоверности модели поиска информации промышленным предприятием с учетом транзакционных издержек является акт проведенных поведенческих экспериментов в Ситуационном центре имитационных деловых игр ПНИПУ. Результаты поведенческих экспериментов соответствуют теоретическим положениям в тексте диссертационной работы и результатам имитационного моделирования.

Таким образом, достоверность научных положений, результатов и выводов диссертации обусловлена обоснованным использованием общепризнанных методов математического моделирования, прогнозирования и оптимизации, корректным использованием математического аппарата. Результаты имитационного моделирования и численных экспериментов не противоречат положениям экономической теории, а разработанные модели могут быть использованы в практической деятельности промышленных предприятий.

Анализ содержания диссертационной работы

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и 16 приложений. Полный объем диссертации составляет 187 страниц, включая 49 рисунков и 23 таблицы. Список литературы содержит 198 наименований. Содержание и структура диссертации логически взаимосвязаны и соответствуют цели и задачам исследования, приведенным во введении. Тема, содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики». Полученные в работе выводы и результаты полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

Во введении сформулирована актуальность темы диссертации, определены объект и предмет исследования, цели и задачи, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы.

В первой главе рассмотрена специфика и указаны проблемы моделирования взаимоотношений с поставщиками с точки зрения управления транзакционными издержками.

Во второй главе приведен анализ трех значимых групп транзакционных издержек, обоснованы и построены экономико-математические модели для

минимизации полной стоимости контракта с учетом данных групп. Построенные модели являются новыми.

В третьей главе содержатся исходные параметры и результаты численных, имитационных и поведенческих экспериментов, приведено описание модуля поддержки принятия решений, основанного на разработанных во второй главе диссертации моделях и рассмотрен пример прикладного применения полученных в диссертации разработок на промышленном предприятии.

В заключении отражены основные выводы по результатам проведенных исследований

На основании вышесказанного следует считать, что основные положения, результаты и выводы, изложенные в трех главах текста диссертационной работы, в достаточной мере обоснованы. Также следует отметить, что созданный модуль системы поддержки принятия решений осуществляет поиск управленческих решений, направленных на минимизацию полной стоимости контракта с учетом транзакционных издержек и в полной мере отвечает реальным потребностям менеджмента предприятия.

Теоретическая и практическая значимость. Практическая значимость работы заключается в том, что результаты полученных научных исследований могут быть использованы как при расчете сценариев развития будущих отношений с поставщиками, так и для анализа существующих отношений с целью выработки оптимальных управленческих решений, направленных на снижение стоимости заключаемых контрактов, уменьшение вероятности проявления оппортунистического поведения поставщиков и обеспечения надежных поставок по контрактам. Все вышесказанное способствует рациональному использованию ресурсов промышленными предприятиями.

Диссертационная работа расширяет и углубляет теоретические представления институциональной экономики в части анализа и оценки транзакционных издержек промышленных предприятий, влияющих на принятие решений в отношениях с поставщиками.

Характеристика языка и стиля диссертации. Логические рассуждения и доказательства положений корректны. В диссертационной работе приведен необходимый иллюстративный материал. В тексте имеются ссылки на используемую литературу, в том числе на опубликованные работы соискателя, среди которых 5 работ опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Обозначения, используемые в тексте и формулах, поясняются, что делает возможным ознакомление с основными идеями диссертации и полученными результатами широкому кругу специалистов. Оформление работы и форма изложения результатов отвечают требованиям к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Замечания по диссертационной работе.

Наряду с отмеченными положительными моментами в работе имеется ряд замечаний.

1. Хотелось бы уточнить, может ли предложенная соискателем модель поиска поставщика гомогенного товара быть использована для поиска поставщиков гетерогенного товара?

2. В тексте диссертации не пояснено, почему поставщик в переговорах должен снижать цену.

3. Учитываются ли ретроспектива отношений с поставщиками? Имеет ли поставщик приоритет к рассмотрению при осуществлении поиска в случае наличия положительного опыта взаимодействия с ним?

4. В тексте диссертации недостаточно полно описаны функциональные обязанности лиц, проводящих постконтрактный мониторинг.

Высказанные замечания не повлияли на общее положительное мнение о значимости оригинальных результатов и выводов, полученных соискателем.

Заключение. Представленная диссертационная работа Антоненко Е.В. на тему «Управление транзакционными издержками промышленного предприятия на основе экономико-математического моделирования взаимодействия с поставщиками» является самостоятельным исследованием и законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему на высоком профессиональном уровне. Работа обладает научной новизной, теоретически и практически значима. Содержание и полученные результаты диссертационной работы Антоненко Е.В. соответствует требованиям "Положения о присуждении ученых степеней" (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), 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».

Официальный оппонент:

доктор экономических наук (08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики), доцент, начальник управления информационных систем и сервисов, профессор кафедры информационных технологий и статистики ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург

Виноградова Екатерина Юрьевна

«28» ноября 2018 г.

Подпись Екатерины Юрьевны Ви

*Ученый секретарь
Совета ФГБОУ*



Е.В. Курдюмова

Почтовый адрес: 620219, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, 62

Рабочий телефон: (343) 221-17-47

E-mail: katerina@russtat.ru