

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой экономической информатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» Мартынова Виталия Владимировича на диссертационную работу Токарева Владислава Владимировича «Оценка поставщиков для совершенствования управления цепочками поставок на примере атомной промышленности», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Актуальность избранной темы. В атомной отрасли предъявляются высокие требования к качеству комплектующих изделий из-за безусловного приоритета обеспечения безопасности конечного изделия. Аналогичные требования, связанные с технической сложностью изделий и приоритетом обеспечения безопасности пассажиров, предъявляются в авиационной отрасли. Использование оценочного аудита на этапе закупочной процедуры обеспечивает условия для выбора компетентных и надёжных поставщиков. Работа Токарева В.В. посвящена решению задачи разработки научно-методического обеспечения процесса оценки поставщиков – важного элемента управления цепочками поставок как части системы менеджмента качества и поэтому, несомненно, является актуальной и рекомендуемой для применения в разных высокотехнологичных отраслях промышленности.

Оценка структуры и содержания диссертации, её завершенности.

Структурно диссертационная работа состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка литературы из 94 наименований и двух приложений. Общий объем диссертации, включая приложения, составляет 211 страниц машинописного текста. Оформление диссертации в целом отвечает действующим требованиям.

В первой главе выполнен анализ объектов аналогов – существующих методик оценки поставщиков, современных тенденций в управлении цепочками поставок, допущений и ограничений нормативных правовых актов в сфере закупок для разработки информационной модели обобщённой методики оценки поставщиков.

Во второй главе определены условия применения методики оценки поставщиков, разработана обобщённая методика оценки и алгоритмы определения критериев для моделирования рейтинга поставщиков, адаптированные для условий применения, с учётом отраслевых требований, действующих корпоративных стандартов, ограничений и допущений отечественного законодательства.

В третьей главе разработана структурно-функциональная модель обеспечения качества процесса оценки поставщиков. Разработаны методика обучения и периодической оценки компетентности аудиторов и архитектура системы организации и проведения аудитов в едином информационном пространстве компании.

В четвёртой главе приведены результаты апробации разработанного научно-методического обеспечения процессов оценки поставщиков и анализа результативности разработанных моделей и методик обеспечения процесса оценки поставщиков. Описываются результаты проведённого анализа, обосновывающие результативность научно-методического обеспечения. Предложены направления совершенствования и развития поставщиков с перспективой создания интегрированной отраслевой системы управления цепочками поставок.

Апробация работы.

Основные положения и результаты диссертационной работы представлены на международной конференции и отраслевых конференциях в сфере закупок и управления качеством Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Полнота опубликования основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

Основные результаты диссертационного исследования в полной мере представлены в научных публикациях соискателя. По результатам выполненных исследований опубликовано 7 работ, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Количество опубликованных работ является достаточным для раскрытия содержания диссертации. Ссылки на авторов и источники заимствования материалов корректны. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Научные положения, выводы и рекомендации диссертационного исследования достаточно обоснованы. Диссертация является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, основные положения которой получили широкое практическое применение в атомной отрасли.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная новизна диссертационного исследования.

В диссертации содержатся новые научные результаты:

- разработано научно-методическое обеспечение процесса оценки

поставщиков атомной промышленности, адаптированное для условий применения с учётом отраслевых требований, действующих корпоративных стандартов, ограничений и допущений отечественного законодательства.

– разработана информационная модель оценки производителей, подрядчиков, сервисных предприятий и расчёта рейтинговых показателей;

– разработаны структурно-функциональные модели и методики обеспечения процесса обучения работников, привлекаемых к проведению оценки поставщиков в атомной промышленности;

– предложены направления совершенствования и развития поставщиков в атомной промышленности с перспективой создания интегрированной отраслевой системы управления цепочками поставок.

Достоверность выводов и рекомендаций.

Теоретические исследования в диссертации выполнены с использованием основных положений системного анализа, принципов всеобщего менеджмента качества, экспертных оценок, методов функционального моделирования, универсальных CASE-средств.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается внедрением методических указаний по проведению аудитов поставщиков в организациях Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», а также данными исследований исполнения поставщиками договорных обязательств за период с 2017 г. по 2019 г.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Теоретической и практической ценностью работы является следующее:

– информационная модель методики оценки поставщиков, методика оценки производителей/подрядчиков/сервисных предприятий, модель расчёта итогового рейтинга поставщика использованы при создании Единых отраслевых методических указаний по аудиту поставщиков и Единых отраслевых методических указаний по обучению и аттестации работников, привлекаемых к проведению аудитов, внедрённых в атомной отрасли;

– архитектура системы проведения аудитов в едином информационном пространстве предприятия использована при создании технического задания на цифровизацию процесса организации и проведения аудитов в едином информационном пространстве Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы предприятиями различных отраслей промышленности при создании корпоративной системы оценки и развития поставщиков; при проведении предконтрактных и целевых аудитов поставщиков; при проектировании

архитектуры системы проведения аудитов в едином информационном пространстве предприятия.

Замечания.

1. Несмотря на большой объем исследований по разработке научно-методического обеспечения процессов оценки систем менеджмента качества поставщиков, в работе недостаточно внимания уделено разработке механизма оценки готовности к выполнению конкретного договора (оценке достаточности производственных мощностей).

2. В диссертации необоснованно приводятся утверждения об оптимальных величинах (стр.9 - «...оптимальный вариант сотрудничества...», стр.56 - "Для достижения оптимального эффекта...") без раскрытия критериев оптимизации и формулировки функций цели.

3. Ряд рисунков в работе носят иллюстративный характер, хотя, судя по их названиям, они являются частью проектной документации информационных систем, автоматизирующих соответствующие процессы: рисунок 1.2 – Информационная модель методики оценки поставщиков, таковой не является. Скорее это некий аналог диаграммы последовательности; рисунок 1.3 – Информационная модель последствия несвоевременного исполнения поставщиком договора, также не является информационной моделью. Это некая схема процесса, аналог диаграммы деятельности или EPC; рисунок 3.2 – Архитектура системы организации и проведения аудитов тоже не реальная модель архитектуры (модель компонентов), выполненная в одной из методологий описания систем; рисунок 3.3 – Модель данных для обеспечения обмена информацией между системами дает лишь общее представление о циркулирующих данных. Логично было бы привести информационную модель в нотациях IDEF1X, DFD или модель классов и т.п.

4. Приведенные в разделе 2.3 «Моделирование и алгоритм расчета итоговой оценки поставщиков» тривиальны. Отсутствует математическое обоснование выбора коэффициентов для расчёта итоговых рейтингов поставщиков.

5. Схема процесса организации и проведения аудита (рисунок 3.1) не читаема.

Указанные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Заключение.

Представленная на отзыв диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне и является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой содержатся новые научно обоснованные и экспериментально подтверждённые результаты, имеющие существенное значение для развития теоретических основ и практических методов стандартизации и управления качеством продукции.

Работа отвечает требованиям п.п. 9 – 14 Положения о присуждении учёных степеней в редакции Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор Токарев Владислав Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой
экономической информатики
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Уфимский
государственный авиационный
технический университет»,
д-р техн. наук, профессор



В.В. Мартынов

Мартынов Виталий Владимирович,
адрес: 450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, e-mail: vvmartynov@bk.ru, тел. +7(347) 2730822.
Докторская диссертация защищена по специальности
05.13.06 – Автоматизированные системы управления

