

Утверждаю
Ректор Тверского государственного
технического университета, д.т.н., профессор
Сидоровский А.В.

201__ г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на автореферат и диссертационную работу Сидоровой Екатерины Александровны на тему: «Модели и методы комплексного оценивания производственных рисков промышленного предприятия» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

1. Актуальность работы

Диссертационное исследование Сидоровой Е.А., направленное на создание методологии комплексного оценивания производственных рисков с помощью актуальных математических методов и моделей, является крайне важной научной и практической задачей. Это связано, прежде всего, из-за неуклонно возрастающей необходимости учета производственных рисков на самых различных промышленных предприятиях страны. В этой связи тема диссертации является актуальной с позиции развития не только современной науки, но и практического применения разработанных методик непосредственно в сам процесс производства.

Перспективным направлением исследования управления производственными рисками является рассмотрение существующих проблем с помощью комплексного подхода, представляющий собой формирование программы снижения риска на основе определения степени опасности используя качественную оценку риска. При этом предлагается применение

матрицы с использованием трёх уровней степени опасности - минимальный, средний и высокий.

Формирование данной программы по снижению риска представляет собой алгоритм действий включающий в себя определение минимальных затрат, формирование варианта программы и списка мероприятий по снижению уровня риска.

Однако построение данного метода требует наличие априорной информации о вероятностях возникновения ситуации, требующих однозначной экспертной идентификации и оценки, что крайне затруднительно и требует высокой компетентности экспертов.

Поэтому, поиск новых механизмов комплексного оценивания производственных рисков промышленного предприятия, позволяющего обеспечивать с минимальными затратами допустимый уровень опасности в процессе работы предприятия, является актуальной задачей.

2. Научная новизна и достоверность полученных результатов

В диссертации получены следующие результаты, имеющие научную новизну:

Во-первых, автор предлагает подробную классификацию и набор рисков, наиболее характерных для производственных предприятий, что позволяет обобщить и упорядочить все многообразие существующих производственных рисков.

Во-вторых, в диссертации решена актуальная задача снижения степени опасности рискового события до требуемого уровня с минимальными затратами. При этом рассмотрен случай, когда имеются мероприятия, влияющие на снижение риска сразу по нескольким критериям либо влияющие и на снижение вероятности и ущерба по одному критерию.

В-третьих, предложены обобщенные механизмы стимулирования встречных планов и опережающего самоконтроля для простого активного элемента, состояние которого является случайной величиной, принимающей

конечное число значений.

В-четвертых, в работе предложен комплекс деловых игр «Управление производственными рисками», который моделирует систему управления риском и позволяет подготовить и обучить специалиста в производственной сфере.

Эти и другие элементы составляют научную новизну рецензируемой диссертации, и являются новыми научными результатами.

3. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

На основании выполненных исследований разработан новый алгоритм формирования программы снижения риска от максимального уровня степени опасности до среднего и низкого уровней с минимальными затратами. При этом рассмотрен случай, когда имеются мероприятия, влияющие на снижение риска сразу по нескольким критериям либо влияющие на снижение вероятности и ущерба по одному критерию;

Использование разработанных в диссертации моделей и алгоритмов целесообразно применять для оценки рискованного состояния производственных объектов, например, ЗАО «Лискигазосиликат». Также данный механизм комплексного оценивания внедрен в производство одного из крупнейших домостроительных комбинатов Воронежской области ОАО «ДСК», что подтверждается актами внедрения.

Основные положения и разработки диссертационного исследования применяются в учебном процессе при изучении дисциплин «Управление рисками», «Оценка рисков» и «Риск-менеджмент» в Воронежском государственном архитектурно-строительном университете (394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84).

4. Общие замечания

Вместе с тем, целесообразно сформулировать некоторые критические пожелания по содержанию автореферата и диссертации.

1. В работе отсутствует подробное обоснование экономической эффективности от внедрения мероприятий по снижению риска, что не позволяет в полной мере оценить целесообразность внедрения данных мероприятий.
2. При описании экспериментальной игры не дано четкого описания третьего этап партии игры «определение выигрыша командами», что в свою очередь не дает четкого представления о достаточной эффективности предложенного механизма.
3. В экспериментальной игре при описании второго этапа, где решается задача минимизации затрат на достижение требуемого значения суммарного рейтинга, допущена неточность при описании формулы.
4. Требуется дополнительное пояснение, на какой из стадий организации производственного процесса предлагается внедрение механизмов комплексного оценивания и стимулирования.

Тем не менее, вышеперечисленные недостатки не снижают научной и практической ценности представленной работы.

5. Заключение

В целом диссертация Сидоровой Е.А. на тему: «Модели и методы комплексного оценивания производственных рисков промышленного предприятия» является научно-квалификационной работой, содержащей новые важные результаты, позволяющие формировать методологическую базу для повышения качества управления производственными рисками на промышленных предприятиях за счет использования интегральной системы оценивания рисков.

Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждении ученых степеней утвержденное постановлением

Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а автор – Сидорова Екатерина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Отзыв на диссертацию обсужден на заседании кафедры бухгалтерского учета и финансов, протокол № 5 от 28 января 2016 года.

Заведующий кафедрой бухгалтерского
учета и финансов ФГБОУ ВО
«Тверской государственный
технический университет»
доктор технических наук, профессор
Кузнецов Владимир Николаевич


В.Н.Кузнецов

(170026), г.Тверь,
наб. Аф. Никитина, 76
(4822) 44-93-66
bua-tstu@yandex.ru

