

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоровой Екатерины Александровны «Модели и методы комплексного оценивания производственных рисков промышленного предприятия», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

В современных условиях рыночной экономики и области управления проектами появляется и становится актуальной проблема создание моделей и методов комплексного оценивания производственных рисков с помощью актуальных математических методов и моделей. Выбор эффективных методов и моделей не возможен без научного обоснования. Основу этого обоснования составляет совокупность моделей, методов, среди которых: моделирование организационных систем управления; методы теории активных систем, составляют существенную часть моделей и методов управления производственными рисками. В диссертационной работе Сидоровой Е.А. дано обобщение механизмов стимулирования встречных планов и опережающего самоконтроля для простого активного элемента, а также для производственных рисков представлена интегральная оценка степени опасности на основе матричной свертки показателей ущерба и вероятности.

Для достижения поставленной цели автор диссертации осуществил полный теоретико-информационный анализ научных исследований в области оценки производственных рисков, что позволило определить существующие проблемы и оценить актуальность, проводимых исследований. В определении цели сформулирован отличительный признак работы и в результатах, выносимых на защиту, соответствующие пункты паспорта специальности 05.13.10.

В результате решения обозначенных задач автором получены новые значимые результаты для совершенствования математических моделей и методов для снижения производственных рисков промышленного предприятия. Из новых теоретических результатов особо следует выделить расширение области применения моделей и методов управления производственными рисками, алгоритм программы снижения риска, при наличии мероприятий влияющих на снижение вероятности и ущерба сразу по одному или нескольким факторам. Результаты теоретического исследования доведены до практической реализации, позволившей провести многочисленный вычислительный эксперимент и доказать эффективность построенных моделей и алгоритмов.

В рамках работы определено понятие риска, как неблагоприятное, опасное событие, которое отрицательно влияет на результат деятельности и ставит под угрозу удовлетворение какой-либо потребности

По теме диссертационной работы опубликовано – 11 работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК России.

В качестве вопросов и замечаний, не снижающих теоретическую и практическую значимость диссертационной работы, по автореферату следует отметить:

1. В автореферате явно не указаны отличительные особенности, предложенного алгоритма формирования программы снижения риска от других существующих алгоритмов.
2. В автореферате не выделена новизна комплекса деловых игр.
3. В таблице 1 автореферате представлено скорее обобщение производственных рисков, чем их классификация.
4. На странице 15 автореферата в формуле 4, отсутствует пояснение обозначений в формулах (4) и (5).
5. На странице 17 автореферата описан метод или все-таки механизм определения параметров.

Отмеченные вопросы и замечания не снижают общей положительной оценки диссертации в целом. По объему сформулированных и решенных задач, значимости полученных теоретических и практических результатов рассматриваемая диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям по специальностям 05.13.10 – Управление в социальных экономических системах, а Сидорова Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой  
вычислительной техники и  
программирования,  
д-р техн. наук

Логунова Оксана Сергеевна

Доцент кафедры информатики и  
информационных технологий  
кан. пед. наук

Королева Валентина Валерьевна



Тел.: 8(3519)220317

Email: [logunova66@mail.ru](mailto:logunova66@mail.ru), [taisa\\_67@mail.ru](mailto:taisa_67@mail.ru)

ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный  
технический университет им. Г.И. Носова»

Адрес организации: 455000, Челябинская обл.,

Г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38