

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат**

**диссертации 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»**

Диссертационная работа Сидоровой Екатерины Александровны «Модели и методы комплексного оценивания производственных рисков промышленного предприятия» посвящена проблеме построения интегральной модели управления производственными рисками.

Поскольку риск, является неотделимой частью всех сфер жизни общества и неизбежно касается деятельности и направления любой организации, которая функционирует в условиях рынка, то в связи с этим главным и неперенным критерием нормальной дееспособности современного предприятия является умение, опираясь на научную основу прогнозировать, проводить профилактику, рационально контролировать и эффективно управлять рисками. Это объясняет актуальность диссертационного исследования, поскольку управление рисками напрямую зависит от эффективности, обоснованности и своевременности принятия решений.

Научные положения, теоретические выводы и практические рекомендации, полученные диссертантом, обоснованы математическими доказательствами. Они подтверждены расчетами на примерах, производственными экспериментами и внедрением в практику предприятий.

В работе предложен метод дихотомического программирования, методы теории активных систем, моделирования организационных систем управления. Кроме того, предложено имитационное моделирование и теория игр.

В работе получены следующие результаты:

- выделен набор рисков, наиболее характерных для производственных предприятий;
- для производственных рисков представлена интегральная оценка степени опасности на основе матричной свертки показателей ущерба и вероятности, и снижение ее до требуемого уровня с минимальными затратами;
- сформирован комплекс деловых игр «Управление производственными рисками».

Для подтверждения полученных результатов расчетов в работе представлено апробирование методики и применения предложенного механизма и алгоритма на объекте строительного комплекса ЗАО «Лискигазосиликат».

Из недостатков работы можно отметить следующие:

- в работе в должной степени не отражена специфика производства, в частности не полностью раскрыто понятие технологического риска;
- в автореферате предлагается комплекс деловых игр по управлению рисками, но описание дается только по одной экспериментальной игре, что не позволяет в должной мере оценить всю эффективность предложенных игр.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов. Работа базируется на достаточном количестве примеров, и проведена на высоком научном уровне. Достоверность



полученных результатов подтверждена сравнением с экспериментальными данными.

Судя по автореферату, диссертация Сидоровой Е.А. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Заведующий кафедрой  
«Математических методов  
исследования операций»  
ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный университет»  
доктор технических наук  
Азарнова Татьяна Васильевна

394000, Воронеж,  
Университетская площадь, 1  
(473) 220-82-82  
mmio@amm.vsu.ru



Т.В. Азарнова

