Список литературы: 1. *Морозов А.Д.* Введение в теорию фракталов.-Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2002, 160с. **2.** *Федер Е.* Фракталы. Пер. с англ.-М.: Мир,1991.-254с. **3.** *Мандельброт Б.* Фрактальная геометрия природы.-М: Институт компьютерных исследований, 2002, 656с. **4.** *Пайтген Х.-О., Рихтер П.Х.* Красота фракталов. Образы комплексных систем. М.: Мир, 1993, 176 с.

УДК 519.8:681.518

М.Г. ТОЛКУНОВА

ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, РАБОТАЮЩИХ В СФЕРЕ ТУРИЗМА

Во многих странах туризм играет значительную роль в формировании валового внутреннего продукта, активизация внешнеторгового баланса, создании дополнительных рабочих мест и обеспечение занятости населения, оказывает огромное влияние на такие ключевые отрасли экономики, как транспорт и связь, строительство, сельское хозяйство, производство товаров народного потребления и другие, т.е. выступает своеобразным стабилизатором социально-экономического развития. Оценка риска является немаловажным в туристической деятельности, потому что от ее качества зависит успех работы фирмы.

В данной работе рассматривается задача оценки финансовых рисков в туристической деятельности, а также теория финансового риска и методов, помогающих оценить степень риска для предприятий, занимающихся туристической деятельностью. Предметом исследования работы выступает анализ и оценка рисков в туристической деятельности, которые имеют постоянное влияние на общую результативность деятельности организации. [1].

Деятельность туристических фирм включает финансовые риски, к числу которых относятся: коммерческие риски (неоплата или задержка оплаты, штрафные санкции контрагента при непризнании им обстоятельств нарушения контракта форс-мажорными обстоятельствами); банкротство фирмы; изменения таможенного законодательства, валютного регулирования, паспортного контроля и других таможенных формальностей; возникновение обстоятельств форс-мажорного характера; политические риски и др. [2]. Одним из важных финансовых рисков для турфирмы является риск неполучения прибыли в процессе ее деятельности покупке-продаже

путевок. Избежать финансового риска позволяет анализ условий внешней и внутренней среды, контроль за финансовым состоянием организации [3].

Для того, чтобы минимизировать возможные убытки, фирме предлагается оценить риск недополучения прибыли на основе критериев Байеса, Вальда, Парето, а также иерархической модели принятия решения, т. к. они позволяют выбрать наилучшее решение для получения прибыли в условиях риска [4].

Оценка риска связана с большим количеством расчетов, поэтому целесообразно использовать программное обеспечение. Оценка степени финансового риска является трудоемким процессом. Необходимо точно и быстро определять степень неопределенности ситуации, поэтому важно использовать для ее оценки программное обеспечение. Дальнейшие исследования будут посвящены разработке программного обеспечения, применение которого позволит эффективно оценивать ситуацию в условиях неопределенности в туристической деятельности, а также поможет в принятии соответствующих решений, направленных на снижение риска банкротства в процессе деятельности турфирмы.

Список литературы: 1. *Негашев Е.В.* Анализ финансов предприятия в условиях рынка: Учебное пособие. - М.: Высшая школа, 1997, 207с. **2.** *Менеждмент* туризма: Туризм и отраслевые системы: Учебник. - М.6Финансы и статистика, 2001, 355с. **3.** *Човушян Э.О., Сидоров М.А.* Управление риском и устойчивое развитие. Учебное пособие для экономических вузов. - М.: Издательство РЭА имени Г.В.Плеханова, 1999. 185с. **4.** *Вітлінський В.В.* Финансовый ризик: Навч. посіб. Для екон. спец. / Під ред. В.В. Вітлінського, О.В. Пернарівського, Я.С. Наконечного, Г.І. Великоіваненко, - К.: КОО Т-ва «Знання», 2000, 285с.

УДК 378

Т.Н. ШКАФЕНКО, ***Л.Б. КАЩЕЕВ***, канд. техн. наук

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПО УРОВНЮ ИХ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ

Автоматизация процесса кластеризации предполагает разбиение исходного множества объектов на классы по уровню загрязнения и при каждом вводе новых данных перенос объектов из одного класса в другой. Это позволяет получить разбиение по уровню риска, определиться с источниками за-