

Об управлении отдельными видами рисков в нефтегазовых компаниях

ISSN 1812-5220
© Проблемы анализа риска, 2017

А. А. Быков,
Главный редактор

Уважаемые коллеги!

Главная тема настоящего номера журнала — «Управление рисками в нефтегазовых компаниях». Причиной такого выбора стала подборка статей по различным аспектам управления отдельными видами рисков, при этом приложение рассматриваемых подходов и методов авторами демонстрируется для объектов нефтегазовых компаний.

В рубрике «Управление кредитным риском» Д. С. Куренной и Д. Ю. Голембиовский, представляющие кафедру исследования операций факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М. В. Ломоносова, демонстрируют разработанную системно-динамическую модель кредитного риска нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей компании (на примере компании Башнефть), выявленные и формализованные взаимосвязи между различными ее элементами, результаты имитационного моделирования компании, макроэкономические сценарии, приводящие к дефолту заемщика. Совокупность найденных сценариев дефолта, по мнению авторов, дает представление об устойчивости компании, а дальнейшие эксперименты над моделью позволят понять, какие меры стоит принимать, чтобы избежать дефолта.

В рубрике «Риск природный» С. Б. Кузьмин, представляющий Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, развивает авторскую концепцию природной опасности и риска и модель типов структур опасных геоморфологических процессов. Рассмотрена возможность активизации разломов в платформенных тектонических условиях на равнинных территориях. Такие разломы представляют геоморфологическую опасность для крупных хозяйственных объектов, таких как магистральные трубопроводы.

В качестве примера проанализирована степень геоморфологической опасности активных разломов для проектируемой трассы магистрального газопровода «Ковыкта — Иркутск» в Иркутской области.

В рубрике «Риск пожарный» С. В. Гудин и Р. Ш. Хабибулин, представляющие кафедру информационных технологий Академии ГПС МЧС России, демонстрируют математическую модель оптимизации мероприятий по управлению пожарными рисками на территории производственных объектов нефтегазовой отрасли с использованием генетических алгоритмов. На практическом примере определено количество возможных комбинаций мероприятий по снижению расчетных величин пожарных рисков на типовой газораспределительной станции. Эффективность полученной модели была апробирована на основе ИС FireRisks, в результате чего сделан вывод, что одним из главных преимуществ предложенного подхода является значительное уменьшение количества расчетных операций, что, в свою очередь, решает задачу оптимизации мероприятий по управлению пожарными рисками на производственных объектах с использованием современных информационных систем.

В рубрике «Риск принятия решений» С. Д. Кожевникова, Д. С. Шутько и С. Ю. Шутько, представляющие «ДТА Проект-Центр» и «СибГеоПроект-Центр», анализируют взаимосвязь и влияние субъективных аспектов восприятия рискованных ситуаций и неопределенностей сегмента разведки и добычи полезных ископаемых. В этом сегменте в результате разделения труда сложилось положение, когда одни специалисты разрабатывают решение, другие его принимают, а третьи реализуют. Авторы дают

общую картину возможных ошибок в организационной структуре компании, которые могут негативно сказаться на процессе подготовки и принятия управленческих решений. Рассматриваются механизмы, препятствующие принятию управленческих решений. На основе проведенного исследования даются рекомендации о создании системы независимых экспертов, принимающих непосредственное участие в подготовке и принятии решения, особенно успешна данная модель взаимодействия для управления рисковыми активами, определены направления в подготовке и адаптации руководителей и коллективов, участвующих в процессе принятия управленческих решений, и предлагаются готовые продукты и услуги для практического применения.

В статье Е.Д. Соложенцева и Е.И. Карасевой, представляющих Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, размещенной в рубрике «Риск социально-экономический», рассматривается более высокий уровень управления структурно сложными системами в экономике, социально-экономическими системами (СЭС) государства, регионов, компаний. Авторы развивают подходы логико-вероятностного (ЛВ) моделирования риска, вводят новые типы ЛВ-моделей риска для верхнего уровня управления: гибридные, невалидные, концептуальные, индикативные, управления состоянием и развитием систем и оценки качества систем управления. Рассмотрены вопросы безопасности социально-экономических систем: наивысшей важности для государства и национальной безопасности, комплексных для государства и регионов, зависящие от нескольких министерств и ведомств; локальных для компаний и фирм. Приведены примеры неуспеха проектов и систем в экономике и технике, ЛВ-модели невалидности (качества) состояния и развития системы управления (страной, регионом, компанией) для оценки затрат на управление СЭС и обеспечения национальной безопасности. В целом авторами делается вывод о необходимости создания нового научного направления в экономике «Управление социально-экономической безопасностью».

В заключительной рубрике «Информационное окно» публикуются анонсированные в прошлом номере журнала материалы прошедшего 29 ноября 2016 г. расширенного заседания Президиума Российского научного общества анализа риска, на котором

помимо рабочих вопросов об итогах деятельности Общества были рассмотрены и утверждены два новых документа Общества — Декларация Российского научного общества анализа риска «О дальнейшем развитии в Российской Федерации теории и практики оценки и управления рисками в области природной и техногенной безопасности» и Концепция Российского научного общества анализа риска «О направлениях деятельности по совершенствованию и развитию государственно-общественной системы управления защитой населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Российское научное общество анализа риска, утвердив вышеупомянутую Декларацию, призывает к ее реализации присоединиться всем федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, организациям (учреждениям), а также специалистам, осуществляющим деятельность в области оценки и управления рисками чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Концепция представляет собой систему взглядов Общества на становление и развитие государственно-общественной системы управления защитой населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Она призвана способствовать расширению общественного участия в защите населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, росту влияния общества на обеспечение безопасной среды жизнедеятельности для населения, открытости системы управления рисками чрезвычайных ситуаций.

Обществом будет подготовлена пояснительная записка к Концепции для внесения в Федеральное Собрание — Государственную Думу Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, соответствующие федеральные органы исполнительной власти и общественные организации.

Программа реализации Декларации и план реализации Концепции будут представлены для рассмотрения и принятия на предстоящей в 2017 г. отчетно-выборной конференции Российского научного общества анализа риска.