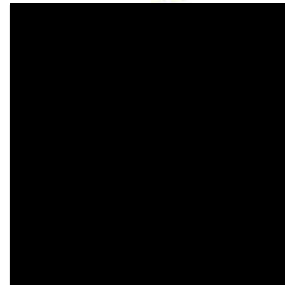




**Публичное акционерное общество «Газпром»
(ПАО «Газпром»)**

**Научно-исследовательский институт экономики и организации управления
в газовой промышленности (ООО «НИИгазэкономика»)**

«19» ноября 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
«НИИгазэкономика»,
канд. техн. наук

Н.А. Кисленко

ОТЗЫВ

ведущей организации Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт экономики и организации управления в газовой промышленности» на диссертационную работу Ямникова Станислава Андреевича «Разработка методики определения ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных чрезвычайных ситуаций на магистральных газопроводах в условиях ограниченности статистической информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (в нефтяной и газовой промышленности)».

На отзыв представлены:

1. диссертационная работа, состоящая из введения, трех глав, заключения, списка литературы, включающего 119 источников, трех приложений. Диссертация изложена на 157 страницах, содержит 12 рисунков и 31 таблицу;
2. автореферат объемом 24 страницы с изложением основного содержания диссертационной работы.

Актуальность темы диссертационной работы

В настоящий момент можно с уверенностью сказать, что экологическая ответственность является важнейшим элементом стратегии стабильного развития компаний нефтегазовой отрасли. Минимизация негативных воздействий на природную среду имеет особое значение для предприятий нефтегазовой промышленности, отличающихся высоким потенциалом экологической опасности. За десятилетия развития нефтегазового комплекса в Российской Федерации и отдельных его составляющих произошло множество аварий с экологическим ущербом, в том числе и на магистральных газопроводах. Как известно, одним из

наиболее эффективных механизмов возмещения ущерба и перераспределения риска, в том числе экологического, является страхование.

В настоящий момент в России экологическое страхование осуществляется на добровольной основе, т.е. параметры страхового полиса есть ни что иное, как результат компромисса между интересами страхователя и страховщика. Страховщики заинтересованы в получении максимальной прибыли за счет страхования наименее убыточных рисков и минимизации страховых возмещений. В то время как страхователь имеет противоположные интересы – минимизация расходов на страхование; гарантированное получение страхового возмещения; обеспечение оптимального страхового покрытия. Из вышесказанного следует, что для компании при выходе на страховой рынок важно иметь обоснованную позицию по значению размеров ключевых страховых параметров (премия, лимиты ответственности, страховая сумма и франшиза).

Однако аварии с причинением ущербов окружающей среде характеризуются, как правило, малой статистикой и слабой надёжностью данных, тем самым ограничено использование классических статистических методов оценки рисков для расчета страхового тарифа применительно к конкретным объектам страхования. Это обуславливает преимущественное использование детерминированного подхода для оценки экологических рисков, но получаемые таким образом результаты крайне ограничены при обосновании размера страховой премии (страхового тарифа) ввиду стохастического характера процесса страхования.

Тем самым подтверждается вывод автора о том, что в настоящее время необходимый методический аппарат для страхования экологических рисков в условиях ограниченности статистической информации развит недостаточно. Это обуславливает актуальность темы исследования и решаемой научной задачи.

Степень достоверности и научная новизна диссертационной работы

К результатам работы, обладающими научной новизной, следует отнести методику определения ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) в условиях ограниченности статистической информации применительно к авариям на линейной части магистрального газопровода (ЛЧМГ).

Особенностью разработанной автором методики является использование комбинации вероятно-статистических и детерминированных методов оценки экологических рисков, сопутствующих авариям на ЛЧМГ, с нахождением поправочных коэффициентов, позволяющих учесть в привязке к конкретному газопроводу, с одной стороны, его технологические особенности и особенности окружающей среды, а с другой – статистику аварий на ЛЧМГ в целом по стране/региону.

Использование положений асимптотической теории вероятностей экстремальных величин и техники графического статистического анализа построения квантиль-квантиль графиков в сочетании с детерминированными методами оценки экологических рисков позволило автору обосновать применение экспоненциального и логарифмически нормального законов распределения с соответствующими параметрами для описания функций распределения размеров последствий воздействия поражающих факторов аварии на окружающую среду и размеров экологического ущерба или его компонентов.

Это позволило автору преодолеть состояние неопределенности с целью проведения в дальнейшем актуарных расчетов и создать защищаемую им методику определения ключевых показателей страховой защиты, как одного из способов управления экологическим риском ЧС на МГ. Исследования по установлению законов распределения последствий ЧС с приложением их к страхованию позволили придать диссертации законченный характер.

Достоверность полученных результатов подтверждается:

- корректностью постановки задач исследований;
- проведением статистического анализа реальных данных по экологическим ущербам, возникшим при авариях на ЛЧМГ, которые можно рассматривать в качестве репрезентативной выборки;
- непротиворечивостью полученных результатов в сравнении с практиками расчетов параметров договоров страхования и значениями страховых тарифов, применяемыми в настоящий момент на страховом рынке;
- подтверждением теоретических положений данными промышленной апробации.

Результаты исследования в достаточной степени освещены в печатных изданиях и на научно-практических конференциях.

Значимость для науки и практики результатов диссертационного исследования

Научная значимость работы состоит в выработке целостной совокупности научных знаний, включающих порядок и математический аппарат определения параметров страхования аварийных экологических рисков, которая достаточна для формирования позиции страхователя при заключении договора экологического страхования.

Корректное применение вероятностно-статических и детерминированных методов оценки экологических рисков и сопоставление полученных результатов по определенным правилам позволило автору добиться синергетического эффекта при дальнейшем определении параметров страхового полиса, что представляет несомненную значимость и для практики. Адекватное определение страховых параметров позволит страхователю перенести ответственность за причинение

ущерба окружающей природной среде на страховую компанию и перевести неопределённые убытки в категорию плановых платежей в качестве страховой премии, и в тоже время снизить размер этой премии без недопустимого уменьшения размера страхового покрытия.

На практике результаты проведенных исследований использовались при обосновании для целей страхования величин потенциального экологического ущерба при авариях на различных линейных частях газопроводов, входящих в состав Восточной газовой программы, и предложений по ключевым параметрам страхования.

Проведенные в диссертационной работе исследования и полученные результаты рекомендуется использовать при:

- 1) формировании программ экологического страхования различного уровня в вертикально интегрированных нефтегазовых компаниях;
- 2) разработке программ природоохранных мероприятий при развитии нефтегазовых мощностей;
- 3) преподавании дисциплины «Экономические механизмы управления рисками ЧС» в высших учебных заведениях.

Оценка содержания диссертационной работы

Представленная диссертационная работа Ямникова Станислава Андреевича представляет собой оригинальное законченное научное исследование, выполненное на высоком научно-техническом уровне, и полностью отвечает всем требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук.

Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы и в полной мере отражает ее научную новизну и практическую ценность.

Основные результаты, полученные в диссертации, отражены в одиннадцати публикациях, пять из которых входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований.

В отношении работы могут быть высказаны следующие замечания:

1. при определении параметров договора страхования автору следовало больше внимания уделить учету конъюнктуры страхового рынка;
2. в работе не указан механизм и критерии выбора страховщика;
3. часть стандартов по риск-менеджменту, указанных на стр.15, на данный момент получили обновление, что не отмечено автором.

Отмеченные недостатки не относятся к достоверности или значимости полученных результатов и не снижают общего высокого научного уровня проведенного исследования.

Заключение

Представленная работа на тему «Разработка методики определения ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных чрезвычайных ситуаций на магистральных газопроводах в условиях ограниченности статистической информации» отвечает всем критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук.

Работа выполнена на актуальную тему, обладает необходимой научной новизной и имеет практическое значение, а автор - Ямников Станислав Андреевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях в нефтяной и газовой промышленности».

Отзыв ведущей организации рассмотрен и одобрен на расширенном заседании отдела анализа рисков Центра финансового анализа с привлечением специалистов отдела экологии Центра экономики энергосбережения, экологии и внедрения новой техники «19» ноября 2018 г., протокол №1.

Заведующий отделом анализа рисков
Центра финансового анализа,
канд. экон. наук

А.О. Габриелов

Подпись А.О. Габриелов
Начальник отдела

105066, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Старая Басманная, д.20, стр.8
Тел: 8 (499) 265-24-20, факс: 8 (499) 267-30-76
E-mail: econmg@gazprom.ru
Сайт: www.niigazekonomika.gazprom.ru