

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Ямникова Станислава Андреевича «Разработка методики определения ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных чрезвычайных ситуаций на магистральных газопроводах в условиях ограниченности статистической информации» по специальности 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях в нефтяной и газовой промышленности»

Представленная диссертационная работа посвящена развитию методов оценки экологических рисков техногенных чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) и параметров экологического страхования.

Рост техногенного воздействия, в том числе в результате аварий на потенциально опасных объектах, на окружающую среду приводит к изменению параметров среды обитания и создает опасность развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Одним из ключевых факторов опасности для человеческого сообщества является загрязнение окружающей среды и последующее нарушение устойчивого функционирования природных комплексов различного уровня. Поэтому важной и актуальной задачей становится проведение исследований по оценке экологических рисков и использования их результатов при принятии решений по обеспечению экологической безопасности эксплуатации объектов – источников загрязнения, в частности с использованием такого механизма управления рисками ЧС, как страхование.

В ходе исследования автором была поставлена и решена актуальная научная задача, а именно разработана методика определения ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных ЧС, применительно к авариям на линейных частях магистральных газопроводах и

« 3 »	Исх. №
ЛИСТОВ	5285-11-2
« 04 »	12 2018 г.
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)	

даны рекомендации по ее использованию на практике. Новизной данной методики является использование комбинаций вероятностно-статистических, детерминированных и экспертных методов оценки риска, актуарной математики и методов математической статистики. Применение подобной комбинации позволяет повысить обоснованность с позиции страхователя параметров экологического страхования.

Практическая ценность работы заключается в обосновании автором возможности применения экспоненциального и логарифмически нормального законов распределения для представления размеров последствий воздействия поражающих факторов аварии и экологического ущерба в качестве случайных величин, что, в конечном итоге, позволяет получать более точные значения экологического риска и, следовательно, повышается обоснованность принятых решений по обеспечению экологической безопасности промышленных объектов.

В качестве замечаний, не снижающих ценность и общую положительную оценку работы, следует указать:

автором не были исследованы все возможные сценарии развития аварийной ситуации на линейной части магистрального газопровода;

в работе для формализации аварий на магистральных трубопроводах использовались нормальные законы распределения, хотя для более адекватного описания техногенных катастроф целесообразно применение степенных распределений или распределений с «тяжелыми хвостами».

Таким образом, диссертационная работа Ямникова С.А. по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.02 –

«Безопасность в чрезвычайных ситуациях в нефтяной и газовой промышленности».

Главный научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

 В.А. Акимов

Подпись Акимова В.А. заверяю:

Начальник административного отдела ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

 Н.Г. Асирян

М.П.

«07» декабря 2018 г.

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам
гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный
центр науки и высоких технологий)

Адрес: 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д.7

Тел. 8(495)400-99-01

Эл. почта: akimov@vniigochs.ru

Сайт: <http://www.vniigochs.ru>