

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».

Производственные объекты нефтегазовой отрасли являются потенциально опасными для окружающей природной среды. За десятилетия развития нефтегазового комплекса в Российской Федерации и отдельных его составляющих произошло множество аварий с экологическим ущербом. Аварии на магистральных газопроводах (МГ) и особенно на линейных частях (ЛЧ) могут сопровождаться масштабным воздействием поражающих факторов на окружающую среду и, соответственно, причинением значительных экологических ущербов.

Таким образом, ключевым действием для обеспечения экологической безопасности эксплуатации производственных объектов является количественная оценка экологических рисков и использование полученных результатов при обосновании действий по их минимизации, одним из которых может быть страхование. Вышесказанное свидетельствует в пользу актуальности темы диссертационного исследования.

В работе поставлена и решена актуальная научная задача, а именно разработана методика определения ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных ЧС, обусловленных авариями на ЛЧМГ, с использованием комбинации различных методов оценки риска, актуарной математики, математической статистики, и даны рекомендации по ее использованию на практике.

С точки зрения практической значимости работы хотелось бы отдельно отметить, что масштабы последствий воздействия поражающих факторов аварии и размеры экологического ущерба рассмотрены автором в качестве случайных величин. Впервые обоснована возможность применения экспоненциального и логарифмически нормального законов распределения для их описания, что позволяет получать более точные и корректные показатели риска, а значит адекватно оценивать необходимые затраты на его минимизацию.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате диссертации не представлено обоснование выбора техники графического статистического анализа (построение квантиль-квантиль графиков) и

преимуществ данного подхода, что, однако, не снижает качества представленной работы и ценности полученных результатов.

Диссертационное исследование Ямникова Станислава Андреевича является законченным и самостоятельным научно-квалификационным трудом, отвечает требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях в нефтяной и газовой промышленности».

кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Природная и техногенная
безопасность и управление риском»
Московский авиационный институт



А.Г. Чвёрткин

«10» декабря 2018 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Адрес: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993

Тел.: +7 499 158-43-33

Электронная почта: mai@mai.ru

Адрес в сети интернет: www.mai.ru