

ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ АВАРИЙ

Под таким названием 23 мая 2011 г. в учебно-методическом центре Группы компаний «Промышленная безопасность» (safety.ru) состоялся 20-й научный семинар «Промышленная безопасность», в котором приняли участие более 30 ученых и специалистов из 20 организаций. Пятая часть участников следила за прямой трансляцией семинара в сети Интернет.



Во вступительном слове генеральный директор Некоммерческого партнерства «Группа компаний «Промышленная безопасность» (НП ПБ-ГРУПП) проф., д-р техн. наук А.С. Печеркин напомнил основную цель семинара — широкое и всестороннее обсуждение современных направлений научных исследований в области промышленной безопасности и безопасности техносферы.

Научный сотрудник АНО «Агентство исследований промышленных рисков» Дегтярев Денис Владиславович рассказал о методическом обеспечении оценки риска аварий на магистральных нефтепроводах (МН).

В докладе проанализировано текущее состояние российской нормативной методической базы оценки риска аварий на МН, представлено сравнение с зарубежными подходами, приведены примеры из практики Группы компаний «Промышленная безопасность», даны предложения по совершенствованию методических подходов оценки опасности аварий на МН. Более чем десятилетний отечественный опыт действующего анализа риска аварий на МН с использованием действующего Методического руководства по оценке степени риска аварий на МН (утв. АК «Транснефть» от 30.12.99 № 152, согл. Госгортехнадзором России от 07.07.99 № 10-03/418) ставит задачи по актуализации методических подходов в разрабатываемом обновленном документе.



1 Очередной 21-й научный семинар «Промышленная безопасность» состоится 21 ноября 2011 г. в учебно-методическом центре ЗАО НТЦ ПБ по адресу: Россия, 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, строение 14. Начало работы семинара в 14-00. Предварительная тематика семинара: «Риск-ориентированный подход в обеспечении промышленной безопасности». Приглашаются все заинтересованные специалисты. Желающим участвовать в работе семинара необходимо 18 ноября 2011 г. направить в адрес организаторов (факс (495) 620-47-50 или e-mail: shanina@safety.ru) письмо-заявку с указанием названия организации, фамилии, имени, отчества и должности участника. Окончательная тематика семинара определяется организаторами с учетом поступивших заявок и предложений. По всем вопросам обращаться к ученому секретарю семинара — Гражданкину Александру Ивановичу: тел/факс (495) 620-47-50, e-mail: gra@safety.ru (с пометкой «Семинар ПБ»). Более подробная информация о семинаре на веб-страницах: safety.ru и riskprom.ru.

Актуализированное Методическое руководство по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах (далее — Методическое руководство) должно устанавливать порядок количественной и балльной оценки риска и определения степени опасности (чрезвычайно высокая, высокая, средняя и малая) промышленных аварий на линейной части и площадочных объектах МН, а так же перечень основных показателей риска аварии, методические принципы и методики их расчета или оценки.

Алгоритмы оценки риска аварии Методического руководства должны учитывать проявление новых антропогенных причин аварий на МН (несанкционированные врезки, диверсии и технологический терроризм), а также инновационные организационные и технические решения по обеспечению промышленной безопасности (технический надзор за строительством, производственный контроль, прокладка «труба в трубе», микротоннелирование, экологический мониторинг).

Основное предназначение Методического руководства — проведение количественной и балльной оценки риска и определения степени опасности промышленных аварий на линейной части и площадочных объектах МН с целью оптимизации обеспечения их безопасного функционирования в условиях опасности возникновения промышленных аварий, а также для оценки эффективности организационно-технических мероприятий по показателю снижения риска аварии.



О проблемах выявления, описания, измерения и предупреждения современных опасностей крупных промышленных аварий (КПА) рассказал заведующий отделом количественной оценки риска и страхования Научно-технического центра исследований проблем промышленной безопасности (ЗАО НТЦ ПБ) канд. техн. наук Гражданкин Александр Иванович.

Основная угроза КПА времен развитого индустриализма не только в масштабе абсолютных ущербов, но и в острой несоразмерности промышленных угроз с их восприятием массовым сознанием — от технофобий до социальных апатий. Традиционные индикаторы аварийности и травматизма (удельное число аварий и несчастных случаев) для прогнозирования и предупреждения КПА стали малопоказательны.

Характер наметившихся постиндустриальных переходов отчетливо прослеживается на исторических примерах



крупных углепромышленных аварий в промышленно развитых странах, в первую очередь в угледобывающих — США, России и Китае.

В современной России рост удельного числа и тяжести КПА, даже по сравнению со временами застойного советского индустриализма, сигнализирует о беспромышленной опасности для нашей страны. Предупредить придется как собственно техногенные опасности таких аварий, так и информационное нагнетание массовых страхов перед угрозами «новой индустриализации».

В семинарской научной дискуссии приняли участие представители известных научных школ и специалисты в области промышленной безопасности — проф. А.С. Печеркин (НП ПБ-ГРУПП), д-р техн. наук М.В. Лисанов (ЗАО НТЦ ПБ), канд. физ.-мат. наук В.А. Пантелеев (Институт Риска и Безопасности), Е.В. Псядло (ОАО ВНИИСТ), Д.И. Назаренко (ФГУП ГосНИИОХТ), О.В. Коновалова (АНО «Газпромэнергодиагностика»), Д.А. Фомин (ЗАО «Страховой брокер «Малакут»), И.Ю. Грунин (ООО «ВЕМО»), Р.А. Байбурин (ДООАО ЦКБН ОАО «Газпром») и др. В своих вопросах и выступлениях участники семинара отмечали необходимость конструктивного и всестороннего обсуждения специалистами новых проблемных вопросов в области промышленной безопасности и безопасности отечественной техносферы.

*А.И. Гражданкин
(ЗАО НТЦ ПБ)*

