

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дёмина Владимира Федоровича «Анализ риска в обеспечении безопасности человека в чрезвычайных ситуациях», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.02. – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ядерный топливно-энергетический комплекс)».

Промышленное развитие со второй половины XX столетия характеризуется относительно быстрым ростом объема промышленного производства и изменением его структуры в сторону создания производств большой единичной мощности с высокой энергонасыщенностью и содержанием в больших количествах потенциально опасных технологических материалов и отходов. Это потребовало изменения подходов к обеспечению безопасности промышленности: от инженерного подхода и принципа абсолютной безопасности к вероятностному анализу безопасности, исследованию процессов в аварийных условиях, оценке последствий аварий, анализу риска и концепции приемлемого риска, оптимизации решений по безопасности и т.п. Стало необходимым развивать междисциплинарное научное направление «оценка и анализ риска».

Диссертационная работа Дёмина В.Ф. относится к той части анализа безопасности, в которой осуществляется оценка и анализ воздействия на здоровье профессиональных работников и населения техногенных и природных источников риска. В общепринятом определении это третий уровень обеспечения безопасности.

НИР по данной тематике в Курчатовском институте начались в начале 80-х годов. С того времени НИР по оценке риска и анализе безопасности стали основной областью научных исследований Дёмина В.Ф. Сильный толчок к работам по оценке и анализу риска дала Чернобыльская авария и возможность открытого доступа к данным о других нештатных ситуациях, в частности, к последствиям ядерных испытаний.

Дёмин В.Ф. с того времени выполнил большой объем НИР по данной тематике в рамках отечественных и международных программ и проектов научных исследований. Им опубликовано несколько десятков работ по оценке и анализу риска, в том числе носящих оригинальный и пионерский характер.

В конечном счете, его можно считать одним из создателей целого направления в области НИР по безопасности, а именно научно-методического комплекса по оценке и анализу риска от воздействия техногенных и природных источников опасности.

Особенно следует обратить внимание на развитие общего подхода к методам оценки риска и регулированию безопасности в разных областях деятельности человека на основе оценки и анализа риска. Это повысило прозрачность и обоснованность решений по безопасности персонала опасных производств и населения прилегающих территорий на основе оценки и анализа риска.

ВХОД № 465
ДАТА 02.06.2016
КОЛ-ВО ЛИСТОВ: 2
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

В диссертации обоснована актуальность работы, четко определены цели и задачи исследований, аргументированы научная новизна и практическая значимость результатов, выносимых на защиту. Личный вклад соискателя в опубликованные работы несомненен.

Диссертационная работа соискателя Дёмина В.Ф. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, и соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.02. – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ядерный топливно-энергетический комплекс)».

Доктор технических наук,
НИЦ «Курчатовский институт».


20.07.2016

Шмелев В.М.

Подпись Шмелева В.М. заверяю,

Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»





Стремоухов С.Ю.