

Приложение  
к письму Госкорпорации «Росатом»  
от 19.04.2016 № 1-2.1/14909

### 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)».

Диссертационная работа Дёмина Владимира Федоровича посвящена актуальной проблеме: разработке научно-методических основ оценки и анализа риска, развитию и обоснование регулирующих документов по безопасности человека в нормальных и чрезвычайных ситуациях на основе оценки, анализа и управления риском.

В методической части диссертации соискатель предложил и разработал трехуровневую структуру методологии оценки риска, в которой основной уровень занимает общая методика оценки риска, применимая к любому его источнику. В развитие общей методики соискатель предложил в дополнение к известным показателям риска новые показатели, необходимые в оценке и анализа риска: приведенный, или относительный ущерб здоровью человека в потерянных годах жизни и стандартизованные показатели риска при их усреднении по возрасту человека. Нельзя не согласиться с утверждением соискателя, что именно показатель относительного ущерба наиболее удобен для нормирования и сравнения риска.

В качестве важного в научном и практическом плане примера в рамках предложенной структуры развита методика оценки радиационного риска. Последняя, в разработке соискателя, состоит из общей методики и зависимости доза – эффект для ионизирующего излучения.

Развитая методика оценки радиационного риска сама по себе важна для атомной отрасли. Особого внимания заслуживает раздел этой методики, относящийся к расчету, так называемого, отсроченного риска (много лет спустя после облучения). Он (расчет) необходим на практике в реальных ситуациях, когда возникает проблема принятия решений по медицинской и социальной защите персонала опасных производств и населения с большим запозданием - много лет спустя после получения доз облучения во внештатных ситуациях.

Судя по представленному для отзыва автореферату, соискателем разработаны проекты регулирующих документов, включая концептуальные положения и уровни принятия решений по обеспечению безопасности, социальной и медицинской защиты человека. Разработки выполнены на базе оценки, анализа и управления риском в разных сферах деятельности человека в нормальных и чрезвычайных (аварийных) условиях действия источников опасности.

к Вх.389 от 19.04.2016.

В основе разрабатываемых предложений лежит единый подход к развитию и использованию современной методологии оценки риска: разработка общей методики оценки риска и, на ее основе, частных и упрощенных методик для отдельных источников опасного воздействия. Бесспорно утверждение соискателя, что предложенный подход к развитию и использованию методических основ оценки риска в своем полном развитии делает более прозрачными и сравнимыми как частные методики, так и поддержку принятия решений по защитным и прочим мерам от разных источников вреда на основе анализа риска.

В автореферате диссертации приведены примеры оценки и сравнения риска от разных источников вредного воздействия, полученные лично соискателем с использованием разработанных научно-методических основ оценки риска. В частности, приведены результаты оценки последствий ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне для населения Алтайского края, а также оценки последствий Чернобыльской аварии для здоровья населения пострадавших территорий.


Результаты этих оценок и сравнений интересны сами по себе, имеют научное и практическое значение, но они служат также цели разъяснения и обоснования разработок соискателя по использованию оценки и анализа риска для обеспечения безопасности человека в нормальных и особенно в чрезвычайных ситуациях.


Все основные результаты, представленные в автореферате, являются новыми, они имеют научную и практическую значимость.

Результаты работы соискателя представлены в 55 публикациях, в том числе опубликованных в 23 изданиях списка ВАК.

Научная деятельность соискателя хорошо известна как по его публикациям, докладам на конференциях, участию в международных проектах, так и по его активному участию в течение нескольких лет в работе отраслевого Совета по оценке риска в ядерном комплексе.

Судя по автореферату диссертации, 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)».

Директор Департамента ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Госкорпорации «Росатом»  С.В. Райков

Начальник отдела радиационной, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды Генеральной инспекции Госкорпорации «Росатом», кандидат физико-математических наук  С.Г. Михеенко

