



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Научно-исследовательский отдел безопасности жизнедеятельности

Основные направления деятельности:

- исследование механизмов взаимодействия человека со средой при чрезвычайных ситуациях и разработка организационных мероприятий и технических средств для обеспечения безопасных условий труда спасателей;
- создание коллективных и индивидуальных изолирующих и фильтрующих средств защиты органов дыхания человека, средств жизнеобеспечения людей в замкнутых объемах, аппаратов дыхательной реанимации, средств иммобилизации и транспортирования пострадавших, средств противотепловой защиты, контрольной и испытательной аппаратуры для проверки создаваемого оборудования, передвижных каркасно-надувных модулей различного назначения для размещения в них лабораторий и госпиталей в полевых условиях, а также для использования в чрезвычайных ситуациях и технологических целях;
- исследование, разработка, испытания изолирующих дыхательных аппаратов с химически связанным кислородом (самоспасателей, респираторов), со сжатым кислородом и воздухом;
- исследование и внедрение перспективных сорбентов, а также регенеративных веществ для изолирующих дыхательных аппаратов, разработка и совершенствование методов их оценки и способов применения;
- изучение опыта ведения аварийно-спасательных и профилактических работ в республике и за рубежом в различных микроклиматических условиях окружающей среды с применением изолирующих дыхательных аппаратов, аппаратов дыхательной реанимации, средств иммобилизации и транспортирования пострадавших, средств противотепловой защиты, а также контрольных приборов для проверки дыхательных аппаратов. Анализ информационных материалов, разработка нормативных документов и рекомендаций по совершенствованию этих устройств;
- исследование и оценка тепловой устойчивости спасателей для повышения их теплоадаптивности в чрезвычайных ситуациях;
- перспективное и текущее планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по совершенствованию существующих и разработке новых изолирующих дыхательных аппаратов, средств для оказания неотложной помощи пострадавшим, средств противотепловой защиты, а также контрольных приборов для проверки дыхательных аппаратов.

Разработаны в последнее время:

