



Лоскутов Анатолий Юрьевич,
заместитель начальника 33 ЦНИИИ Минобороны России по научно-исследовательской работе, кандидат химических наук, полковник

33 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации (ЦНИИИ МО РФ) был основан 18 июля 1928 года как ведущая научно-исследовательская организация в области химической обороны. Перед институтом была поставлена задача разработать в кратчайшие сроки новые виды оружия и надежные средства противохимической защиты.

Первым начальником института стал Я. М. Фишман, он же был в то время и начальником военно-химического управления РККА. С первых лет в институте в научные исследования включилась большая плеяда крупных ученых.



В период с 1928 по 1940 годы сотрудники института внесли большой вклад в создание различных военно-химических средств для армии. Были разработаны и запущены в серийное производство основные образцы техники и вооружения химических войск, надежные средства индивидуальной противохимической защиты личного состава, которые оказались качественнее и эффективнее существующих в то время немецких аналогов. Были созданы огнеметно-зажигательное оружие и средства дымовой маскировки войск.

Все это и позволило нам обезопасить страну от угрозы химического нападения в годы Великой Отечественной войны. С началом

33 Центральный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации. Становление и развитие

Великой Отечественной войны и возникновением непосредственной угрозы захвата столицы институт был передислоцирован в Ташкент.

В тот период были созданы и эффективно применялись в боевой обстановке новые образцы огнеметно-зажигательного вооружения: бутылки с зажигательной смесью, ампульные и фугасные огнеметы, дымовые средства.



Огнеметчик в оборонительном бою

Именно в тот период появились бескорпусные дымовые шашки и брикеты, легкие прорезиненные ткани и костюмы, способные надежно защитить от любых отравляющих веществ. За годы войны огнеметным вооружением уничтожено 3294 танка и штурмовых орудия противника, 2292 автомобиля, 11947 огневых точек противника. Отвечая за дымовую маскировку 680 особо важных объектов, военные химики не допустили их разрушения авиацией. Из 33 тысяч сброшенных на них бомб только 80 нанесли реальные повреждения.

В послевоенный период испытания атомных бомб, обнаружение японских центров по разработке и испытанию бактериологического оружия, центров по разработке и производству новых видов химического оружия в ряде стран мира заставили военно-политическое руководство страны принимать экстренные ответные меры. Институт был нацелен на решение принципиально новых на-

учно-технических задач и нуждался в серьезной испытательной базе.

К концу 50-х годов руководством страны и Министерства обороны было принято решение о передислокации института из Москвы в поселок Шиханы Саратовской области, где с 1932 года функционировал Центральный военно-химический полигон (ЦВХП). В феврале 1961 года, в результате слияния двух структур, в Шиханах был создан 33 ЦНИИИ МО РФ.

С момента образования институт проводил и проводит исследования и испытания в интересах всех видов Вооруженных сил и родов войск. С каждым годом объем задач, возложенных на институт, расширяется. Стало больше опытно-конструкторских и комплексных научно-исследовательских работ. Кроме того, специалисты института выполняют работы, которые раньше были прерогативой промышленности и академической науки.

За заслуги в создании новых образцов вооружения и военной техники коллектив института награжден орденом Красного Знамени в 1968 году и орденом Трудового Красного Знамени в 1978 году.



Орден Красного Знамени и орден Трудового Красного Знамени



26 апреля 1986 года произошла авария на Чернобыльской АЭС. Более 200 специалистов института принимали самое активное участие в ликвидации последствий аварии. За проявленную самоотверженность и мужество многие из них были награждены Правительственными наградами.

Сотрудники института в составе 444 отдельного огнеметного отряда принимали участие в боевых действиях в Демократической республике Афганистан. Отряд выполнил 17 боевых задач, в ходе которых было произведено 39 залпов термобарическими и зажигательными боеприпасами. В Афганистане прошел войсковые испытания реактивный пехотный огнемет РПО-А «Шмель».



444 огнеметный специальный отряд в ДРА, 1989 г.

В начале 1980-х годов институт был привлечен к участию по выработке предложений в «Конвенцию о запрещении разработки производства, накопления и применения химического оружия (ХО) и о его уничтожении». Специалисты УНХВ МО СССР под руководством В. К. Пикалова провели предварительную оценку и пришли к выводу о том, что процесс уничтожения химических боеприпасов, утративших герметичность, уже давно назрел и он является очень сложным, требующим рассмотрения на правительственном уровне. Эта задача была возложена на Минобороны. В этой работе активное участие принимали сотрудники УНХВ МО СССР и 33 ЦНИИИ химических войск. Институт проводил масштабные научно-исследовательские работы по оценке безопасности хранения химического оружия и его влияния на окружающую среду, осуществлял научно-техническое сопровождение разрабатываемых технологий

и средств уничтожения аварийных химических боеприпасов.

В 1980 году в результате научных разработок и новых технических решений в СССР был создан комплекс уничтожения аварийных химических боеприпасов, который прошел апробацию и успешно работал на арсеналах ГРАУ и ВВС. Специалисты института на протяжении 10 лет осуществляли военно-техническое сопровождение работ в рамках выполнения Федеральной целевой программы «Уничтожение химического оружия в Российской Федерации».



Демонстрация процесса уничтожения химических боеприпасов в СССР, Шиханы 1987 г.

Произошедшие в стране в 1990-х годах социально-политические перемены отразились и на жизни института. Однако, несмотря на трудности, практически все научные направления удалось сохранить.

В настоящее время Институт является ведущей научно-исследовательской организацией страны в области разработки средств радиационной и химической защиты войск и населения, а также образцов вооружения и военной техники войск РХБ защиты Вооруженных сил Российской Федерации.

Институт оснащен современной лабораторной и испытательной базой, которая позволяет проводить единый комплекс теоретических и практических исследований. В институте трудятся 9 докторов и 101 кандидат наук. В соответствии с задачами, возложенными на войска РХБ защиты, направлениями деятельности Института являются:

- проведение комплекса аналитико-прогностических исследований по разработке и внедрению перспективных технологий и иннова-

- циионных подходов в области создания технических средств выявления и контроля радиационной и химической обстановки; обеспечения защиты личного состава в условиях возможного применения противником оружия массового поражения или аварий, разрушений на радиационно и химически опасных объектах; дегазации и дезактивации вооружения, военной техники и других объектов, санитарной обработки личного состава; аэрозольных средств снижения заметности войск; огнеметно-зажигательного вооружения войск РХБ защиты;
- разработка проектов тактико-технических заданий и проведение военно-технического сопровождения НИОКР промышленности по созданию новых образцов вооружения и средств войск РХБ защиты;
- организация и проведение государственных и предварительных испытаний перспективных образцов.

Исследования, проводимые институтом в области обеспечения безопасности личного состава в условиях РХБ заражения, направлены на создание высокоэффективных средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов человека от токсичных веществ, высокотемпературных полей и открытого пламени, систем очистки воздуха для объектов коллективной защиты, а также новых методов, средств и рецептур дегазации вооружения, военной техники и обмундирования.

Одним из важных направлений исследований в интересах оперативной маскировки и боевого обеспечения действий частей и соединений видов и родов войск является совершенствование дымовых машин и шашек, реактивных пехотных огнеметов и тяжелых огнеметных систем, показавших высокую эффективность при решении боевых задач в вооруженных конфликтах.

В целом хочется отметить, что созданный за годы исследований научно-технический задел, уникальная лабораторно-испытательная база, талантливые специалисты позволяют институту эффективно проводить теоретические и прикладные исследования.

На протяжении 90 лет коллектив института решает важные государственные задачи. Сегодня коллектив 33 ЦНИИИ МО РФ уверенно смотрит в будущее, осознавая свою ответственность за обеспечение обороноспособности России.



полковник
Иноземцев В. А.,
начальник
33 ЦНИИИ МО РФ,
кандидат
химических наук