

Роль 33 Центрального научно-исследовательского испытательного института Министерства обороны Российской Федерации в создании войсковой дозиметрической аппаратуры

**В.А.Иноземцев, И.Ю.Кулагин,
Д.А.Кожевников**

(ФГБУ «33 ЦНИИИ» Минобороны России,
г. Вольск-18 Саратовской обл.)

18 июля 2023 года исполняется 95 лет со дня образования 33 Центрального научно-исследовательского испытательного института Министерства обороны Российской Федерации.

Первым учреждением, ведавшим вопросами военно-химического дела в Красной Армии, был Особый девятый химический отдел, образованный летом 1918 года при Артиллерийском комитете Главного артиллерийского управления РККА. Отдел занимался в первую очередь учетом и хранением военно-химического имущества, оставшегося от старой армии. Официально противогазовая служба в Красной Армии была оформлена приказом Революционного военного совета СССР № 220 от 13 ноября 1918 года.

Международное положение Советской России на начальном этапе становления противогазовой службы было сложное. Страна оказалась во внешнеполитической изоляции. В сложившихся условиях наметилась тенденция сближения России с Германией, положение которой было в известной степени схожим. В апреле 1922 года во время Генуэзской конференции Россия и Германия подписали Рапалльский договор о сотрудничестве, в том числе и в военной области. В рамках этого

договора в 1926 году в Шиханах был организован военно-химический испытательный объект «Томка».

В 1928 году был создан институт химической обороны, первым начальником которого по совместительству был назначен начальник военно-химического управления РККА Я.М. Фишман.

Сегодня Институт является головной организацией в Вооруженных Силах в решении научных задач радиационной, химической и биологической (РХБ) защиты, базой для подготовки специалистов высшей квалификации. Институт осуществляет комплексную оценку воздействия поражающих факторов оружия массового поражения при проведении исследований и испытаний вооружения и военной техники в интересах всех видов и родов войск Министерства обороны Российской Федерации.

Задачи в области радиационной защиты в Институте возложены на отдел технических средств радиационной разведки и дозиметрического контроля, который был создан в 1961 году как отдел технических средств РХБ разведки. В состав отдела входили три научно-исследовательские группы: рентгенометрии, радиометрии и контроля радиоактивного облучения. В этот же год были проведены Государственные испытания рентгенометра-радиометра ДП-5, по результатам которых образец был принят на снабжение Вооруженных Сил и долгое время являлся основным войсковым прибором.

Серьезным испытанием для сотрудников отдела стала авария на Чернобыльской АЭС. Уже 26 апреля 1986 года сотрудники отдела с передовой группой Института вылетели в район аварии, где поступили в распоряжение Оперативной группы начальника химических войск Министерства обороны СССР.

Очередной проверкой отдела на готовность к ликвидации чрезвычайной ситуации явилась авария на японской АЭС «Фукусима» в марте

2011 года. 18 марта 2011 года группа специалистов отдела вылетела в Приморский край с задачей осуществления контроля за радиационной обстановкой, ее оценки и прогнозирования влияния на окружающую среду.

По результатам научно-исследовательской и испытательной деятельности отдела были приняты на снабжение более 50 образцов средств радиационной разведки и контроля, сбора, обработки и передачи данных РХБ разведки, обеспечения радиационной безопасности и обучения войск.

Наиболее значимыми разработками являются:

- измерители дозы ИД-1, ИД-11, Д-12, Д-13, ИД-14, Д-15К, Д-16;
- носимые измерители мощности дозы ДП-5, ИМД-5, ИМД-1Р, ИМД-2Н, ИМД-2НМ, ИМД-7Н, ИМД-Н;
- бортовые измерители мощности дозы ИМД-21, ИМД-1А, ИМД-22Б, ИМД-2Б, ИМД-23, ИМД-24, ИМД-7Б, ИМД-Б;
- авиационные измерители мощности дозы РАП-1, ИМД-31, ИМД-32, ИМД-35;
- стационарные измерители мощности дозы ИМД-1С, ИМД-22С, ИМД-2С, ИМД-7С;
- радиометры ИМД-12, ИМД-13 и полевой бета-гамма-спектрометр БГСР;
- возимый комплекс радиационного контроля КРКВ, система непрерывного объектового контроля СНОК РХБО, контрольно-распределительный пункт подвижный КРПП-2;
- радиационно-поисковые машины РПМ и РПМ-2, комплекс поиска источников ионизирующих излучений КРПИ;
- робототехнические комплексы РД-РХР, КПр и комплекс воздушной радиационной разведки на базе беспилотного летательного аппарата КВРРМ;
- информационно-навигационные комплексы ИНК-Б и ИНК-Н;
- комплекты отбора проб носимый КОП-Н и роботизированный КОП-Б.



Рис.1.
Государственные испытания защищенного автомобиля КАМАЗ-53949 по оценке кратности ослабления гамма-излучения радиоактивно загрязненной местности.



Рис.2.
Выполнение задач специалистами в ходе проведения специальных учений войск на полигоне «Донгуз» в 2019 году.

Кроме этого, все создаваемые образцы военной техники подвергаются испытаниям по оценке защитных свойств от поражающих факторов оружия массового поражения. На рис.1 представлен пример работы сотрудников отдела по проведению испытаний.

Специалисты отдела постоянно привлекаются к выполнению оперативных задач по обеспечению радиационной безопасности массовых культурных, экономических и спортивных мероприятий, а также по радиационному обследованию различных объектов.

На рис.2 представлен пример выполнения задач в ходе проведения специальных учений войск на полигоне «Донгуз» в 2019 году.

В настоящее время основной тенденцией в развитии войсковых средств радиационных измерений, применяемых в современных вооруженных конфликтах и чрезвычайных ситуациях, является качественное совершенствование тактико-технических характеристик изделий, разрабатываемых с использованием передовых технологий и новейших научных достижений.