

1918



2018



Войска

**радиационной, химической
и биологической защиты
Вооруженных Сил
Российской Федерации.**

100 лет в строю

Юбилейный сборник



Войска радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ) — специальные войска, предназначенные для проведения комплекса наиболее сложных мероприятий, направленных на снижение потерь объединений и соединений Сухопутных войск и обеспечение выполнения поставленных им боевых задач при действиях в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения, а также на повышение их живучести и защиты от высокоточного и других видов оружия.

Основу войск РХБЗ составляют многофункциональные отдельные бригады РХБЗ, имеющие в своем составе подразделения, способные выполнить весь комплекс мероприятий РХБ защиты.

К основным задачам войск РХБЗ относятся:

- **выявление и оценка радиационной, химической и биологической обстановки, масштабов и последствий разрушений радиационно, химически и биологически опасных объектов;**
- **обеспечение защиты соединений и частей от поражающих факторов оружия массового поражения и радиационного, химического, биологического заражения;**
- **снижение заметности войск и объектов;**
- **ликвидация последствий аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах;**
- **нанесение потерь противнику применением огнеметно-зажигательных средств.**



Редакционный совет юбилейного сборника «Войска радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации. 100 лет в строю»

И. А. Кириллов — начальник войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, кандидат военных наук, генерал-майор;

С. Г. Кикоть — заместитель начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации по вооружению и научно-исследовательской работе, кандидат экономических наук, генерал-майор;

И. М. Емельянов — начальник Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко, генерал-майор;

А. Н. Бакин — заместитель начальника Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко, кандидат биологических наук, доцент, генерал-майор;

О. В. Болтыков — помощник начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, кандидат педагогических наук, полковник

В. А. Ковтун — начальник 27 Научного центра Министерства обороны Российской Федерации, кандидат химических наук, доцент, полковник;

И. П. Полищук — заместитель начальника Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко по работе с личным составом, кандидат педагогических наук, полковник;

М. В. Гуцалюк — начальник отдела организации научной работы и подготовки научных кадров Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко, кандидат химических наук, доцент, полковник;

А. В. Наедин — научный сотрудник 42 научно-исследовательского отдела 27 Научного центра Министерства обороны Российской Федерации, старший лейтенант;

С. В. Новичков — ведущий научный сотрудник 12 научно-исследовательского отдела 27 Научного центра Министерства обороны Российской Федерации, полковник в отставке;

И. И. Никонов — профессор кафедры № 10 Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко, доктор исторических наук, профессор, полковник в отставке;

Е. Д. Квасин — начальник отделения военно-исторической информации отдела организации научной работы и подготовки научных кадров Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко, подполковник в отставке;

Ю. А. Быстров — генеральный директор ООО «Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ».

Издатель

ООО «Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ»

Генеральный директор

Ю. А. Быстров

Руководитель отдела по внешним связям

Ю. М. Прохоров

Верстка и дизайн

Д. О. Мальков

Адрес

107392, Россия, г. Москва

ул. Халтуринская, д. 6А

тел./факс: (499) 160-9892, (495) 984-7059

E-mail: informost@informost.ru

URL: https://informost.ru

Отпечатано в типографии ООО ПО «Периодика». Зак. №24172

Подписано в печать 26.10.2018. Печать офсетная. Тираж 3000

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации генерал-майора И. А. Кириллова	3
--	---

Часть 1 Материалы от войск РХБ защиты ВС РФ

Никонов И. И. Войскам радиационной, химической и биологической защиты 100 лет, этапы становления и развития	4
Управление начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации	16
Отдел биологической защиты УНВ РХБЗ ВС РФ	18
Отдел планирования, строительства и развития войск радиационной, химической и биологической защиты УНВ РХБЗ ВС РФ	19
Отдел (подготовки войск) УНВ РХБЗ ВС РФ	20
Отдел (радиационной и химической безопасности) УНВ РХБЗ ВС РФ	21
Отдел технического обеспечения (РХБ защиты) УНВ РХБЗ ВС РФ	22
Центр управления (войсками радиационной, химической и биологической защиты)	23
Военно-научный комитет (войск РХБ защиты)	24
Никонов И. И. Подготовка офицерских кадров — базовый фактор развития войск радиационной, химической и биологической защиты. Исторический аспект проблемы	25
Маршалов С. В. Учебно-методическая группа «Радиационная, химическая и биологическая защита» Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации	34
Тишин В. А. 282 учебный Трансильванский Краснознаменный ордена Александра Невского центр войск РХБ защиты. От героев былых времён	37
Чернышов М. А. История создания и развития органа управления химической (РХБ) защитой Ленинградского военного округа ...	40
Волков А. А. История создания войск РХБ защиты Южного военного округа	45
Васильев В. В. Войска радиационной, химической и биологической защиты Центрального военного округа	50
Ртищев А. В. История создания и развития органа управления химической (РХБ) защитой Дальневосточного военного округа	53
Купцов В. К. История и развитие службы РХБ защиты Воздушно-космических сил	58
Гончаров А. А. Служба радиационной, химической и биологической защиты Воздушно-десантных войск	66

Фадеев А. Р. Служба радиационной, химической и биологической защиты Ракетных войск стратегического назначения	70
Федоров А. А. Служба радиационной, химической и биологической защиты 12 Главного управления Министерства обороны Российской Федерации	74
Ковтун В. А. 27 Научный центр Министерства обороны Российской Федерации	76
Лоскутов А. Ю. 33 Центральный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации. Становление и развитие	79
Борисевич С. В. 48 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации. История и современность	81
Туманов А. С., Дармов И. В. Научно-исследовательский центр (г. Киров) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации	87

Щербаков М. Г. Научно-исследовательский центр (г. Екатеринбург) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации	90
Поклонский Д. Л. Научно-исследовательский центр (экспертный, химических и биологических угроз, г. Москва) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации	92
Волков П. Р. 40 лет в строю. 1 мобильная бригада РХБ защиты	93
Алёхин Н. Е. 345 оперативно-координационный центр Единой системы выявления и оценки масштабов и последствий применения оружия массового поражения и аварий (разрушений) радиационно, химически и биологически опасных объектах	99
Лазарев А. В. Страницы истории и современности войсковой части 42734	100
Соколов А. В. История создания и развития 9 ордена Красной Звезды полка засечки и разведки	101

Часть 2

Организации — для войск РХБ защиты ВС РФ

ГосНИИхиманалит, АО.....	106
КБП, АО.....	108
Приборный завод «Сигнал», ПАО.....	110
ЦНИИ «Циклон», АО.....	112
Южполиметалл-Холдинг, ООО	114
СПЕЦРИБОР, ЗАО	116
НПФ «ИНКРАМ», ООО	117
НПО «СПЛАВ», АО	118
Зелинский групп, ООО.....	120
НПП «Адвент», ООО.....	122
НПФ «СЕРВЭК», АО	123
СПО «Аналитприбор», ФГУП.....	124

НПЦ «АСПЕКТ», ЗАО.....	126
АНИИТТ «РЕКОРД», АО.....	127
НПП «Лазерные работы», ООО	128
Завод Тула, ПАО.....	132
НИИ «Феррит-Домен», АО	133
Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ», ООО	133
НИИ СВТ, АО	134
ПОЛИТЕХФОРМ-М, ООО.....	136
ФНПЦ «НИИ прикладной химии», АО	138
Корпорация «Росхимзащита», ОАО	140
СофтЭксперт, ООО.....	142
ЦКБА, АО	144



**Кириллов
Игорь Анатольевич,**
начальник войск
радиационной, химической
и биологической защиты
Вооруженных Сил
Российской Федерации,
генерал-майор

Уважаемые товарищи, боевые друзья!

13 ноября 2018 года войскам радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации исполняется 100 лет. Именно тогда, в далеком 1918 году, в молодой Советской республике становление и развитие военно-химического дела обрело свою структуру и организацию.

Для каждого из нас – тех, кто служил в химических войсках, продолжает службу и трудовую деятельность в войсках радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, тех, кто посвятил этой службе не просто годы, а часть своей души, – это великий праздник.

Войска РХБ защиты прошли длительный исторический путь развития, который неразрывно связан со славной историей наших Вооруженных Сил, претерпевали кардинальные изменения, развивались по мере совершенствования вооружения и военной техники, форм и способов вооруженной борьбы.

Военнослужащие войск храбро сражались в действующей армии против фашистских агрессоров и внесли огромный вклад в победу над врагом в Великой Отечественной войне. Прошедшие события на Чернобыльской АЭС, в Афганистане, Северо-Кавказском регионе, Сирийской Арабской Республике еще раз доказали, что солдаты и офицеры войск РХБ защиты в полной мере отвечают своему должностному предназначению и соответствуют морально-нравственным нормам, предъявляемым к воинам России.

В день славного юбилея я выражаю сердечную признательность нашим ветеранам, которые создавали и преумножали боевой потенциал наших войск, сохранили славные традиции беззаветного служения Отчизне. Вместе с нами они искренне переживают за будущее войск, радуются нашим победам и успехам. Благодарю их за стойкость и мужество, беззаветный ратный труд, за огромную помощь в воспитании молодого поколения воинов.

Столетний юбилей войск РХБ защиты – это праздник, который требует от нас достойно продолжать эстафету честного служения Родине, трепетно относиться к защите мирного труда граждан России.

Искренне и от всей души желаю ветеранам, личному составу войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации здоровья, счастья и благополучия, удачи в добрых начинаниях, успехов в воинской службе, в деле укрепления мощи и славы нашей Родины – великой России.

С искренним уважением, наилучшими пожеланиями,

*Начальник войск
радиационной, химической и биологической защиты
Вооруженных Сил Российской Федерации
И. А. Кириллов*

**Никонов****Иван Иванович,**

профессор кафедры №10 Военной академии РХБ защиты имени Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко, доктор исторических наук, профессор, полковник в отставке

В начале славного пути. Предыстория

22 апреля 1915 г. в 17 часов со стороны немецких позиций севернее бельгийского города Ипра на фронте 6–8 км между пунктами Бакштуте и Лангенмарк появился серо-зеленый туман, накрывший через несколько минут опорные пункты французских войск.

Всего в течение 5 минут немцы выпустили из баллонов примерно 180 тонн хлора. Эффект был потрясающим. В результате газовой атаки было поражено 15 тысяч человек, из которых 5 тысяч погибли в течение следующих 1–2 суток.



Именно это химическое нападение принято считать началом химической войны XX века. 1918–1940 гг. — войска ПХО и ПХЗ Красной Армии: «...мы предполагаем пользоваться отравляющими веществами до самых крайних пределов нашего искусства» — генерал Фрайс.

Представляется возможным зарезать стойкими ОВ кожного и раздражающего действия большие

Войскам радиационной, химической и биологической защиты 100 лет, этапы становления и развития

площади на время, измеряемое несколькими сутками.

Все это может создать такую обстановку, когда войска вынуждены будут действовать в отравленной атмосфере в продолжение многих часов, а иногда и нескольких суток. Наша Красная Армия должна быть подготовлена вести бой в противогазах весьма длительное время; наши бойцы должны научиться жить в противогазах и защитных комбинезонах не менее суток, выполняя в них боевую работу и отдыхая». Комбриг Я. Жигур «Химическое оружие в современной войне» 1936 г.

Химические войска и химическая служба периода 1920–1930 гг.

В октябре 1920 года было введено в действие Положение об организации военно-химического дела в Красной Армии, согласно которому в её составе после гражданской войны оставалась фактически только одна учебная часть химических войск — Высшая военно-химическая школа. Школа находилась в ведении инспектора артиллерии Полевого Штаба Красной Армии и состоявшего при нем заведующего химической обороной республики, которые руководили всей химической службой Красной Армии.



Согласно Положению руководство химической службой в объединениях, соединениях и частях возлагалось на соответствующих

заведующих химической обороной — замхимфронта, замхимарма, замхимдива, замхимполка, замхимартдива.

Они должны были в соответствующих масштабах организовывать противохимическую защиту войск: организовывать и контролировать противогазовую подготовку и проведение опытных окуриваний, снабжение противогазами и их хранение.

В 1921 году была создана Отдельная учебная химическая рота — командир роты А. А. Гольников (впоследствии начальник химических войск округа). Рота предназначалась для обучения войск знанию боевых свойств и способов применения удушающих средств вероятного противника, а также вопросам противогазовой обороны путем проведения учебно-показательных газовых атак и систематического окуривания (камерного и полевого).

Кроме того, рота должна была готовить младших инструкторов по военно-химическому делу для войск. Для обучения войск рота должна была выделять в распоряжение заведующих химической обороной соответствующих округов учебные отряды. В самой роте для этой цели имелись учебная газовая камера и учебный полигон.

В 1923 году, учитывая данные, поступавшие о развитии военно-химического дела в Европе и Америке, Реввоенсовет республики принимает ряд мер по повышению готовности Красной Армии и всей страны к противохимической защите. К таким мероприятиям, проведенным уже в 1923 году, следует отнести введение в штаты стрелковых полков территориальных дивизий противогазовых команд, а также издание Главным артиллерийским управлением (ГАУ) «Сведений по военно-химическому делу», которые



явились первым официальным документом по вопросам военно-химического дела в Красной Армии.

В них особо подчеркивалась необходимость ознакомления всего личного состава армии с современным состоянием военно-химического дела, указывалась необходимость прочного усвоения вопросов противохимической защиты, так как «не исключается возможность применения средств химического нападения в будущих войнах всеми родами войск вероятного противника». В этом же году в ведение ГАУ была передана Учебно-опытная огнеметная рота.

В апреле 1925 года на базе Отдельной учебной химической и Учебно-опытной рот был создан 1-й отдельный учебный химический батальон (командир батальона — И. И. Савицкий). Батальон предназначался для подготовки младших специалистов химической службы. Высшая военно-химическая школа была преобразована в Химические курсы усовершенствования командного состава Красной Армии. Первым их начальником был Я. Л. Авиновицкий.

1924–1925 гг., в ходе военной реформы, заложены основы современных войск и службы, сделан важный шаг к созданию централизованного руководства ими, положено начало плановой военно-химической подготовке в частях.

В конце 1925 года были созданы центральные органы по руководству химическими войсками. В штабе РККА в составе инспектората, который осуществлял руководство и организацию боевой подготовки войск, была организована инспекция химической подготовки.

Инспектором химической подготовки РККА был назначен В. Н. Баташов, его помощниками — А. Ф. Яковлев и А. А. Мальшинский. Одновременно инспекции химической подготовки создавались в военных округах. На них возлагались руководство и контроль состояния химической подготовки в войсках округов.

В штаты стрелковых и кавалерийских дивизий и полков, отдельных танковых и инженерных батальонов, частей связи и авиаэскадрилий вводилась должность начальника химической службы (НХС). Кроме того, в стрелковых и кавалерийских полках создавались полковые взводы противохимической обороны.

В 1925 году открылось специальное военно-химическое отделение при Военно-технической академии РККА, которое готовило инженеров-химиков по противохимической защите и дегазации.

В интересах объединения руководства снабжением военно-химическим имуществом и научно-исследовательской химической подготовки были введены должности начальников химической службы округа, которые осуществляли руководство химической службой и химическими войсками округа. В это время в Военно-химическом управлении были развернуты Центральная военно-химическая лаборатория и военно-химический склад первого разряда.

В 1927 году инспекция химической подготовки РККА организационно вошла в ВОХИМУ. Которое стало единым органом руководства химическими войсками и химической службой.

В 1927 году 1-й отдельный учебный химический батальон был преобразован в отдельный химический полк. Первым командиром полка был В. Н. Глузко, а в начале 30-х годов — Д. Е. Петухов. Полк готовил кадры рядового, младшего и среднего командного состава для химической службы и химических войск. Одновременно в МВО был сформирован 2-й отдельный химический батальон — командир А. Е. Полянский, а ЛВО — отдельный окружной химический батальон под командованием Разуева. Эти части сыграли большую роль в развертывании химических подразделений и частей в округах, выделяя из своего состава батальоны, укомплектованные обученным личным составом и техникой. В свою очередь химчасти округов организовывали подготовку младшего и среднего командного состава для армий и дивизий. Такая система подготовки кадров военных химиков позволяла не только обеспечить химическую службу и химические войска командными кадрами и инструкторами, но и создать резерв специалистов-химиков.

Химическая служба и химические войска Красной Армии в предвоенный период 1930–1941 гг.

В 1932 году была создана Военно-химическая академия подготовки высококвалифицированных кадров



для химических войск, химической службы и химической промышленности. Первым начальником академии в 1932–1937 годах был корпусной комиссар Я. Л. Авиновицкий.

В 1937 году Военно-химическая академия была переименована в Военную академию химической защиты, а её начальником стал генерал-майор П. Е. Ловягин.

В 1932 году для подготовки среднего командного технического состава химических войск и химической службы было создано Калининское военно-химическое училище. Его начальниками до войны были: Н. И. Озерский, В. Н. Сазонтов, И. В. Индюшкин.

В 1934 году Военно-химическое управление было преобразовано в Центральное Управление Народного Комиссариата Обороны, а в округах и армиях созданы химические отделы. В 1937 году в целях приведения названия Управления в соответствие с основным назначением химических войск и химической службы РККА, оно было переименовано в Управление химической защиты РККА.

С 8 марта 1940 года Управление химической защиты вошло в непосредственное подчинение Народного Комиссара Обороны СССР. Его начальниками были: комкор М. И. Степанов (1937–1939), а с 1939 года комбриг, с июня 1940 года — генерал-майор техн. войск П. Г. Мельников. Заместителем начальника управления был полковник А. С. Кубасов.

В это же время развертывались химические войска. Развертывание химвойск было полностью обеспечено как в отношении укомплектования командным составом, окончившим Военную академию химической защиты, военно-химическое училище или химические курсы усовершенствования, так и в отношении снабжения химвойск современной техникой и вооружением, выпускаемыми промышленностью.

К началу 30-х годов на вооружение химических войск стали поступать специальные машины

для дегазации местности порошкообразными и жидкими дегазирующими веществами — автодегазатор хлорной известью (АХИ) и авторазливочная станция (АРС), для дегазации оружия и боевой техники — автодегазационная машина (АДМ), для дегазации обмундирования и снаряжения — автодегазатор горячим воздухом (АГВ) и бучильная установка (БУ); специальные приборы и приспособления: ручной дегазационный прибор (РДП), возимый дегазационный прибор (ВДП), конно-дегазационная повозка (КДП), специальные приборы (СП) для дымопуска. Были разработаны и внедрены новые дегазирующие вещества и растворители.

Значительным достижением этого периода явилось и то, что Красная Армия была оснащена надежными средствами индивидуальной противохимической защиты. К таким средствам относились противогазы, защитные чулки, накидки и перчатки, индивидуальный химический пакет (ИПП) и импрегнированное обмундирование. Этот боевой комплект средств ПХЗ предназначался для повседневного пользования каждым бойцом и командиром Красной Армии.

Личный состав химических войск обеспечивался защитными костюмами (комбинезонами) с резиновыми перчатками и сапогами, защитными фартуками и кислородными изолирующими приборами и аппаратами КИП-5, ИП-3. Наряду со средствами индивидуальной ПХЗ в армию были широко внедрены средства коллективной защиты от отравляющих веществ в виде специальных фильтров различной конструкции: ФВУ-20, ФВУ-50, ФП-70, ФП-100 и др. с комплектами герметизации убежищ.



Были разработаны и поступили на снабжение химических войск современные средства химической разведки, аналитические лаборатории АЛ-2, размещенные на машинах и в виде портативных чемоданов и сумок — ПХЛ, сумка химика-разведчика СХР-3, прибор химической разведки ПХР с набором индикаторных трубок для определения всех известных к тому времени ОВ и с прибором для отбора проб из воздуха и почвы.

Для проведения дымовой маскировки были разработаны и приняты на снабжение дымовая смесь С-4, различные шашки и ручные гранаты нейтрального дыма.

В 1939–40 гг. были созданы отдельные батальоны противохимической обороны (ПХО) и отдельные дегазационные батальоны центрального и окружного подчинения; в армиях, корпусах и стрелковых дивизиях сформированы дегазационные роты, а в полках — взводы противохимической обороны и огнеметные команды.

В танковых дивизиях и бригадах создавались огнеметно-химические батальоны и роты, предназначавшиеся для огнеметания и постановки маскирующих дымов. Перед Великой Отечественной войной началась подготовка к формированию отдельных огнеметных частей. В ВМФ на флотах и в ВМБ были созданы дивизионы ПХО и дымовой маскировки.

Большое внимание уделялось разработке огнеметного оружия. В 1940–1941 годах был сконструирован и принят на вооружение автоматический танковый огнемет АТО-41. Его можно устанавливать на любой линейный танк вместо башенного пулемета в дополнение к пушечному вооружению. В ноябре 1940 года огнеметные команды стрелковых полков начали вооружаться ранцевым огнеметом РОКС-2. К 1941 году был сконструирован и проходил испытания фугасный огнемет ФОГ-1.

В 1930–1940 годах были созданы части химических войск, подчиненные Управлению химической защиты, а также части и подразделения, входящие в состав соединений.

Частями центрального подчинения являлись отдельные батальоны ПХО и отдельные дегазационные батальоны. Отдельные батальоны ПХО предназначались для дегазации местности и постановки маскирующих дымовых завес. Они

состояли из трех рот специальных машин — автодегазаторов хлорной известью и авторазливочных станций, по 15 машин в каждой, и подразделений обеспечения.

Отдельные дегазационные батальоны предназначались для дегазации местности, оружия, материальной части, обмундирования и снаряжения. На вооружении батальонов состояли машины АХИ, автодегазаторы горячим воздухом АГВ, автодегазационные машины, бучильные установки и машины АРС. Подразделения, в которых имелись машины АРС, могли быть использованы для постановки маскирующих дымовых завес и заражения местности стойкими ОВ.

К частям и подразделениям химвойск, входившим в состав объединений и соединений, относились: отдельные огнеметно-танковые батальоны в танковых дивизиях и отдельные огнеметно-танковые роты в танковых бригадах, отдельные роты ПХО в армиях и корпусах, отдельные дегазационные роты стрелковых дивизий, взводы ПХО и огнеметные команды стрелковых полков.

Отдельные огнеметно-танковые батальоны и роты представляли собой линейные подразделения танковых дивизий и бригад, но в отличие от них на вооружении имели огнеметные танки, у которых не было артиллерийского вооружения, или танки, на которых в дополнение к артиллерийскому вооружению устанавливались автоматические танковые огнеметы. К началу войны имелись два типа огнеметно-танковых подразделений: старого типа — вооруженные огнеметными танками и нового — вооруженные танками с автоматическими танковыми огнеметами. Эти подразделения предназначались для действий при прорыве сильно укрепленных рубежей и ведения боя в крупных населенных пунктах.

Армейская рота ПХО состояла из трех взводов по 5 машин АХИ в каждом и предназначалась для дегазации местности. Одной зарядкой хлорной известью (30 т) рота могла продегазировать 9000 метров проходов.

Дегазационная рота стрелковой дивизии состояла из трех взводов: взвода химической разведки и наблюдения, взвода дегазации местности и взвода дегазации материальной части, обмундирования



и снаряжения. На вооружении роты находились специальные машины АХИ, АДМ, АГВ, БУ. Для обработки материалов, получаемых химической разведкой, рота имела полевую химическую лабораторию (ПХЛ), позволявшую производить химические анализы. Рота имела в своем составе 83 человека.



Взвод ПХО стрелкового полка состоял из трех отделений: два отделения химической разведки и наблюдения, третье — дегазации боевой техники и вооружения. Во взводе было 36 человек. Для проведения дегазационных работ взводу по штату полагались две конно-дегазационные повозки.

Состав и техническая оснащённость выше названных частей и подразделений обеспечивали им реальные возможности успешного проведения в боевой обстановке мероприятий ПХЗ. Вместе с тем они могли применяться и для постановки маскирующих дымовых завес как путем использования дымовых шашек и гранат, так и с помощью специальных машин.

Огнемётные команды стрелковых полков состояли из двух отделений, по 10 огнемётов РОКС-2 в каждом. Команды предназначались для производства огнемётания по сильно укрепленным и защищенным объектам противника и совместных действий со стрелковыми подразделениями.

Такая организация и техническая оснащённость химвойск обеспечивали им возможность успешного проведения всех мероприятий ПХЗ в случае развязывания противником химической войны против СССР.

Боевой опыт химических войск в боях на реке Халхин-Гол и в ходе Советско-финляндской войны

Боевая готовность Красной Армии, в том числе химических войск и химической службы, была проверена в боях против японцев и во время войны с Финляндией.

В боях на реке Халхин-Гол принимали участие две роты огнемётных танков. Первое боевое огнемётание было произведено в августе 1939 года при ликвидации окруженных частей 6-й японской армии на р. Халхин-Гол. Применение огнемётных танков показало, что при соответствующих условиях (особенно при достижении внезапности) они могут оказать очень сильное, а иногда и решающее воздействие на противника и могут легко поражать его в таких укрытиях, против которых бессильны другие средства.

В ходе Советско-финляндской войны в боевых действиях участвовало двадцать пять рот огнемётных танков. Свообразие театра военных действий, а также характер действий противника (оборона в укрепленном районе) определили особенности боевого применения огнемётных танков для решения наступательных задач в тесном взаимодействии с линейными танками, пехотой и артиллерией.

Наиболее успешно огнемётные танки действовали в составе штурмовых групп, когда они имели непрерывную поддержку со стороны линейных танков, артиллерии, сапёров и пехоты. Огнемётанием по амбразурам подавлялись гарнизоны долговременных сооружений.

В Советско-финляндской войне имело место применение дымовых средств, которое носило, однако, ограниченные масштабы. Это ограничение было вызвано стремлением советского командования не дать повод финской стороне для применения химического оружия, так как имелись сведения, что финское командование, с помощью США и Англии, намеривалось преподнести общественному мнению применение дымов советскими войсками как инициативу в развязывании химической войны.

В то же время наличие постоянной угрозы применения ОВ со стороны финнов вынуждало советское командование держать подразделения химической защиты в постоянной готовности к обеспечению защиты войск от химического оружия.

Необходимость постоянной организации всех мероприятий противохимической защиты и готовность к их проведению позволили химическим войскам приобрести практический опыт, который способствовал тому, что Красная Армия вступила в Великую Отечественную войну подготовленной к защите от химического оружия.

1941–1945 гг. — химические войска в Великой Отечественной войне

22 июля 1941 года в сообщении Совинформбюро указывалось: «Захваченные частями Красной Армии германские секретные документы с исчерпывающей полнотой показывают, что германский фашизм втайне готовит чудовищное злодеяние — широкое применение отравляющих веществ. В составе действующих германских войск имеются специальные химические части по отравляющим веществам». В связи с этим советское командование требовало самыми решительными мерами пресекать недооценку химической опасности.

За образцовое выполнение боевых заданий командования, мужество и высокое воинское мастерство личного состава 25 батальонов фугасных огнемётов, 17 батальонов и 13 рот ранцевых огнемётов, 18 батальонов ПХЗ были награждены орденами; 40 частей удостоены почётных наименований. Тысячи воинов химических войск награждены орденами и медалями, а 28 из них присвоено звание Героя Советского Союза.

Во время Великой Отечественной войны в составе химических войск имелись: технические бригады (для постановки дымов и маскировки крупных объектов), бригады, батальоны и роты противохимической защиты (ПХЗ), отдельные огнемётные батальоны и роты, базы, склады и лаборатории, учебные подразделения.

Во время войны советские химические войска поддерживали готовность противохимической защиты частей и соединений армии на случай применения противником химического оружия, уничтожали врага с помощью огнемётов и осуществляли дымовую маскировку войск.

Химические войска непрерывно вели разведку в целях вскрытия подготовки противника к химическому



нападению и своевременному предупреждению своих войск; участвовали в боевой готовности частей, соединений и объединений к выполнению боевых задач в условиях возможного применения противником химического оружия; уничтожали живую силу и технику врага огнемётно-зажигательными средствами; осуществляли маскировку дымами своих войск и объектов тыла.

Химическая служба в военный период (1941–1945)

В первые годы Великой Отечественной войны официальным руководящим документом по организации противохимической защиты войск Красной Армии являлось Временное наставление по противохимической обороне, изданное в 1936 году. Естественно, что ряд положений этого наставления потребовал значительной корректировки в связи с новыми условиями. Поэтому в августе 1941 года был издан приказ Народного комиссара обороны, который потребовал «сделать службу химической защиты неотъемлемой частью боевого использования войск».

В дальнейшем конкретные указания по различным мероприятиям противохимической защиты войск доводились до частей и подразделений химической защиты рядом других документов, таких, как «Временная инструкция по химической разведке», изданная в мае 1942 года, «Временная инструкция по обеспечению противохимической защиты войск службами Красной Армии» и «Временное положение о снабжении средствами противохимической защиты войск службами Красной Армии», изданные в августе 1942 года.

В августе 1941 года подразделения химической защиты получили новые наименования, полнее отражающие их предназначение. Дегазационные роты стрелковых дивизий получили наименование отдельных рот химической защиты (орхз) и предназначались для ведения химической разведки, помывки личного состава, дегазации боевой техники и обмундирования и дорог. Рота имела сумки химика-разведчика СХР-3, походную (переносную) химическую лабораторию ПХЛ, технические средства помывки личного состава, дегазации боевой техники и обмундирования, а также дегазации местности сыпучими дегазаторами.

Химические войска непрерывно вели разведку в целях вскрытия подготовки противника к химическому нападению и своевременного предупреждения своих войск; участвовали в обеспечении боевой готовности войск частей, соединений и объединений к выполнению боевых задач в условиях возможного применения противником химического оружия; уничтожали живую силу и технику врага огнемётно-зажигательными средствами; осуществляли маскировку дымами своих войск и объектов тыла.

Неудачи начального периода войны для Красной Армии тяжело отразились на состоянии и боевых возможностях частей и подразделений химической защиты.

Мобилизационное развертывание химических войск проходило в трудных условиях, так как намеченная их реорганизация на новой технической основе к началу войны не была завершена. Промышленность, производившая специальные машины для частей химической защиты, расположенная преимущественно в центральных и южных районах страны, была перебазирована на Восток. Налаживание производства в новых районах требовало определенного времени.

В этой обстановке основная трудность заключалась в недостатке табельной дегазационной техники, особенно принятой на вооружение частями химической защиты накануне войны.

Поэтому были приняты срочные меры для обеспечения развертываемых и вновь формируемых частей химической защиты недостающей техникой путем использования различных упрощенных, а также местных средств. В частности, конно-дегазационные повозки и автодегазационные машины заменялись бочками, снаряженными дегазаторами и кистями.

Вместо автодегазаторов горячим воздухом и бучильных установок в подразделениях химической защиты соединений и частей подготавливались специальные землянки, камеры и ямы, металлические бочки, а для помывки личного состава — бани. В августе 1941 года в войска стали поступать во все возрастающих количествах подвешенные дегазационные приборы новой конструкции, что в значительной степени компенсировало нехватку

специальных машин АХИ для дегазации местности в подразделениях и частях химической защиты.

Большое внимание уделялось подготовке старшего и среднего командного состава для частей и подразделений химических войск.

Военная академия химической защиты с началом войны перешла на сокращенные сроки обучения слушателей, доведенные к концу 1941 года до 6–9 месяцев. Одновременно при академии была развернута сеть краткосрочных курсов по подготовке и переподготовке различных категорий офицеров химической службы.

В годы войны начальниками академии были: военинженер 1-ранга Ю. А. Клячко (1941–1942), полковник А. Н. Кислов (1942–1943), а с 1943 года — генерал-майор технических войск Д. Е. Петухов.

Младший офицерский состав химических войск и химической службы готовился в военных училищах: Калининском военном училище химической защиты, начальником которого в январе 1942 года был назначен генерал-майор техн. войск П. Г. Мельников; Харьковском военном училище химической защиты, сформированном на базе химических курсов усовершенствования командного состава РККА в мае 1941 года, начальниками которого в разные годы были полковники В. Т. Алексеев, П. Г. Вершинин, генерал-майор А. А. Андрианов; Вольском военном училище химической защиты, сформированном на базе 1-го Бердичевского пехотного училища в мае 1941 года, начальником которого был назначен полковник, а с апреля 1943 года генерал-майор М. Ф. Доронин.

В конце 1943 года Вольское военное училище химической защиты было преобразовано в Высшую офицерскую школу технических войск, начальником которой был назначен генерал-майор К. А. Мацкевич.

В начале Великой Отечественной войны были созданы курсы усовершенствования офицерского состава родов войск, в том числе Высшая офицерская техническая школа РККА — начальник школы генерал-майор П. А. Ильменский, которые проводили переподготовку офицеров-фронтовиков, получивших боевой опыт.

В начале 1943 года в Подмоскovie на базе одного из запасных (учебных) огнемётных батальонов было



создано огнемётное училище. Это училище, которым командовал полковник А. В. Степанов, просуществовало до 1944 года и сыграло большую роль в подготовке офицерского состава для огнемётных частей.

В связи с начавшейся войной Управление химической защиты РККА было переведено на штаты военного времени, а в августе 1941 года переименовано в Главное военно-химическое управление и подчинено непосредственно Верховному Главнокомандующему ВС СССР. В августе 1941 года подразделения химической защиты получили новые наименования, полнее отражающие их предназначение. Дегазационные роты стрелковых дивизий получили наименование отдельных рот химической защиты (орхз) и предназначались для ведения химической разведки, дегазации боевой техники и снаряжения. Полковой взвод противохимической обороны (ПХО) был переименован во взвод химической защиты (ВХЗ).

Вместо существовавших ранее специализированных батальонов дегазационных и ПХО были развернуты универсальные отдельные батальоны химической защиты (обхз) центрального подчинения.

В это же время химические отделы ряда фронтов, действовавших на решающих направлениях, были реорганизованы в химические управления, а их штат доведен до 15 человек. Таким образом, была создана стройная система управления химической службой и химическими войсками, призванными осуществлять химическое обеспечение боевых действий войск Красной Армии на фронтах Великой Отечественной войны.

Химические управления (отделы) фронтов (армий) занимались планированием и организацией химического обеспечения операций, включавшего весь комплекс мероприятий по организации ПХЗ, применению огнемётно-зажигательных средств и нейтральных дымов.

Химическое обеспечение организовывалось штабами фронтов (армий) через начальника химического управления (отдела) и осуществлялось силами войск, частей и соединений химической защиты, входящих в состав объединений и соединений, а также частей и соединений химических войск резер-

ва Верховного Главнокомандования, которыми усиливались объединения.

Организация химического обеспечения начиналась, как правило, с подготовки начальниками химических управлений (отделов) справок-докладов соответствующим командующим о состоянии и возможностях химических войск и предложений по их боевому использованию. Непосредственное планирование химического обеспечения осуществлялось после принятия командующим решения на операцию.

Сущность планирования химического обеспечения операции заключалась в определении конкретного содержания, объема и сроков выполнения мероприятий ПХЗ. В том числе снабжения войск фронта химическим имуществом, задач огнемётным частям и способов их выполнения, масштабов и характера применения нейтральных дымов. Результаты планирования отражались в соответствующих документах.

1945–1960 гг. — защита от оружия массового поражения, послевоенный период

После окончания Великой Отечественной войны переход Советской Армии на положение мирного времени повлек за собой расформирование многих соединений и частей химических войск, а также реорганизацию органов управления химическими войсками и химической службой Советской Армии.

Было оставлено небольшое число частей химической защиты, дымовых и огнемётных подразделений. Некоторые химические части до своего расформирования выполняли важные правительственные задания по уничтожению огромных запасов химических боеприпасов и отравляющих веществ, оставленных немецко-фашистской армией на территории бывшей фашистской Германии.

Появление ядерного оружия и бактериальных (биологических) средств выдвинуло в качестве актуальной задачи обеспечение защиты войск от всех этих видов оружия массового поражения. Поскольку многие мероприятия и технические средства этой защиты близки способам противохимической защиты,



на химические войска была возложена задача обеспечения ряда мероприятий по защите войск от этих видов оружия.

К основным из них относились: ведение радиационной и неспецифической бактериологической (биологической) разведки; проведение полной специальной обработки войск; дезактивация и дезинфекция обмундирования, снаряжения, обуви и средств индивидуальной защиты; дезинфекция и дезинсекция участков местности и дорог; обеспечение контроля заражения личного состава, вооружения, техники и запасов материальных средств радиоактивными веществами; контроль за изменением степени заражения местности.

Химическая служба и химические войска Советской Армии в послевоенный период 1945–1954 гг.

В развитии Советских Вооруженных Сил в послевоенный период выделяются три этапа и в зависимости от их содержания формулируются задачи химических войск.

В ходе первого этапа (1946–1953), когда Советские Вооруженные Силы и их вооружение развивались и совершенствовались на основе богатого опыта Великой Отечественной войны, задачами химических войск были: боевое применение огнемётно-зажигательных средств; применение дымов в целях маскировки боевых действий войск и тыловых объектов; осуществление мероприятий противохимической защиты войск, включающих химическую разведку и оповещение войск о химической опасности, обучение войск пользованию и применению средств защиты и действиям в условиях

применения химического оружия, ликвидацию последствий химического нападения противника, снабжение войск средствами ПХЗ.

Появление первых образцов ядерного оружия не повлекло в этот период постановки новых задач для химических войск.

После окончания Великой Отечественной войны переход Советской Армии на положение мирного времени повлек за собой расформирование многих соединений и частей химических войск, а также реорганизацию органов управления химическими войсками и химической службой Советской Армии. Было оставлено небольшое число частей химической защиты, дымовых и огнеметных подразделений. Некоторые химические части до своего расформирования выполняли важные правительственные задания по уничтожению огромных запасов химических боеприпасов и отравляющих веществ, оставленных немецко-фашистской армией на территории бывшей фашистской Германии.

В течение первого этапа послевоенного развития, вместо универсальных отдельных батальонов химической защиты, были созданы специализированные отдельные батальоны химической защиты (обхз).

Отдельные батальоны химической защиты в новом составе предназначались для дегазации боевой техники, обмундирования и снаряжения и санитарной обработки личного состава войск.



В 1946 г. Главное военно-химическое управление было переведено на штаты мирного времени и преобразовано в Управление начальника химических войск Сухопутных войск. Начальником химических войск был назначен генерал-лей-

тенант, с 1955 г. генерал-полковник технических войск И. Ф. Чухнов. Заместителями начальника химических войск были: генерал-майор, с 1958 г. генерал-лейтенант технических войск К. П. Степанов (1953–1960), генерал-майор технических войск В. С. Березкин (1960–1961), генерал-майор технических войск Н. С. Данилов (1961–1965).

В это время была проведена реорганизация химических складов и перевод их на положение мирного времени с хорошим стационарным оборудованием и оснащением, способным не только осуществлять ремонт, но и производить некоторые приборы и учебные средства.

Для контроля состояния боевой подготовки и ряда других вопросов в химических войсках в составе Главной инспекции Министерства обороны вводится должность генерал-инспектор химических войск. Первым генерал-инспектором химических войск был генерал-майор технических войск К. П. Степанов, назначенный впоследствии заместителем начальника химических войск. В 1953 г. генерал-инспектором химических войск стал генерал-майор технических войск А. И. Исаюк.

В 1951 г. в связи с увеличением объема задач, возлагаемых на химическую службу, и возросшим значением химических войск в Управлении начальника химических войск был создан Штаб химических войск. Первым начальником Штаба химических войск был полковник, впоследствии генерал-майор технических войск Д. Н. Ходырев, а с 1956 г. и до расформирования Штаба в 1960 г. — генерал-майор технических войск В. С. Березкин.

В 1952 г. Управление начальника химических войск Сухопутных войск было переименовано в Управление начальника химических войск Советской Армии.

Принятие на вооружение армий ведущих капиталистических государств новых высокотоксичных отравляющих веществ вызвало дальнейшее развитие средств химической разведки Советской Армии. Совершенствование приборов разведки осуществлялось путем модернизации имевшихся на снабжении, а также создания принципиально новых приборов. Так, на базе ПХР-40 был создан более совершенный прибор химической разведки ПХР-46. Введенные в него новые

индикаторные трубки позволяли определять табун, хлорацетофенон, бромбензилцианид и адамсит.

В 1946 г. на снабжение была принята переносная полевая химическая лаборатория ПХЛ-46, предназначавшаяся для химической, санитарно-химической и ветеринарно-химической разведки. На смену армейской лаборатории АЛ-2 поступила более современная лаборатория АЛ-3, имевшая большие возможности по анализу. Вместо вагона-лаборатории была создана фронтовая стационарная лаборатория.

В 50-е годы был разработан и принят на снабжение первый автоматический газосигнализатор ГСП-1, позволяющий определять фосфорорганические ОВ, хлорциан, синильную кислоту, фосген и дифосген. В последующие годы совершенствование приборов химической разведки было направлено главным образом на максимальное повышение их чувствительности и автоматизации действий. В войска поступили полуавтоматические средства химической разведки ГСП-1 м, ППХР и др.

Появление высокотоксичных отравляющих веществ выдвинуло задачу обеспечения войск более совершенными средствами противохимической защиты. Был разработан и принят на вооружение фильтрующий противогаз с коробкой МО-4у и лицевой частью ШМ-41 м, которые в последующие годы претерпели ряд модификаций, что улучшило их защитные и эксплуатационные свойства. Менялись требования и к средствам защиты кожи, которые должны были обеспечить защиту от высокотоксичных ОВ, действующих на кожу и через кожу. Различные предметы защитной одежды были сгруппированы в три защитных комплекта № 1, 2 и 3.

С каждым комплектом предусматривалось ношение импрегнированного обмундирования и белья. В войска поступили легкие защитные костюмы из прорезиненной ткани Л-1. В качестве «тяжелой» защитной одежды к концу 50-х годов был разработан костюм повышенной герметичности К-1.

Продолжалось также совершенствование средств коллективной защиты. Были разработаны и приняты на снабжение современные средства очистки воздуха для



стационарных фортификационных сооружений, войсковых полевых сооружений, а также для подвижных герметизированных и негерметизированных объектов бронетанковой и автотракторной техники.

В послевоенный период на вооружении химических войск Советской Армии в основном состояли дегазационные комплекты и специальные машины, предназначенные для дегазации ранее известных стойких отравляющих веществ. Появление на вооружении армий вероятного противника фосфорорганических веществ (типа табун) потребовало создания нового дегазатора и новой техники.

Для применения двух дегазирующих растворов были созданы автодегазационная машина АДМ-48 и дегазационные комплекты АДК и ПМ-ДК. В последующем ПМ-ДК заменяется более удобным комплектом одноразового действия ИДП-С, с помощью которого можно дегазировать не только стрелковое оружие, но и обмундирование, зараженное парами ОВ типа табун.

Совершенствование способа дегазации горячим воздухом привело к созданию в 1954 г. установки АГВ-3, где дегазация вещевого имущества производится паро-воздушно-аммиачной смесью.

Для дегазации местности разрабатывается более совершенный подвесной дегазационный прибор ПДП-53, который монтировался

на грузовых автомобилях ГАЗ-51, ЗИЛ-150 и ЗИЛ-164.

С 1953 г. начинается применение дегазационной техники для целей дезактивации и дезинфекции (дезинсекции) местности, а также ведется разработка новых образцов техники в связи с появлением атомного и бактериологического (биологического) оружия.

Исследования показали, что радиоактивная пыль хорошо удаляется с поверхностей вооружения, техники и средств индивидуальной защиты водными растворами моющих средств, а с обмундирования — стиркой. Дезактивацию участков местности с твердым покрытием можно осуществлять смыванием водой, а участков почвы — снятием зараженного слоя.

Для приготовления дезактивирующих растворов были приняты на снабжение порошки СФ-2, СФ-2У. Для проведения дезактивации машины АДМ-48 и АРС-12 были доукомплектованы соответствующим оборудованием.

Для проведения специальной обработки большого количества зараженной военной техники в короткое время были разработаны дегазационные комплекты ДКВ и АДДК.



Принятые на снабжение ДК-4 и ИДК-1 (взамен РДП-4В) позволяют проводить не только дегазацию, но и дезактивацию и дезинфекцию военной техники.

Для борьбы на местности с распространителями и носителями инфекций (в том числе насекомыми) была приспособлена машина с термической дымовой аппаратурой ТДА. Эти машины в короткие сроки могут обработать большие площади различными дезинсекторами, приведенными в аэрозольное состояние.

Для санитарной обработки личного состава и дезинфекции вещевого имущества на вооружение частей химической защиты поступила дезинфекционно-душевая установка ДДА-53.

В первые послевоенные годы на вооружении огнеметных частей продолжали оставаться ранцевые (РОКС-3), фугасные (ФОГ-2) и автоматические танковые (АТО-42) огнеметы. В 1950 г. на вооружение химических войск был принят легкий пехотный огнемет ЛПО-50, заменивший ранцевый огнемет РОКС-3, а вместо ФОГ-2 — тяжелый пехотный огнемет ТПО-50.

Новые огнеметы имели примерно вдвое большую дальность огнеметания, а ТПО-50 в отличие от ФОГ-2 мог производить не один, а три выстрела. Легкие и тяжелые пехотные огнеметы, как и их предшественники РОКС-3 и ФОГ-2, предназначались для поражения живой силы противника, расположенной открыто или в траншеях (укрытиях), для поджога возгораемых строений и сооружений, а также для отражения атак и контратак противника.

Принятие новых огнеметов на вооружение повлекло изменение штатной организационной структуры огнеметных частей. Новыми огнеметами были вооружены огнеметные батальоны двух типов — отдельные батальоны тяжелых пехотных огнеметов и отдельные батальоны легких пехотных огнеметов, при создании которых учитывался боевой опыт Великой Отечественной войны.

Так, при формировании батальонов, вооруженных тяжелыми пехотными огнеметами, за основу был взят штат отдельного моторизованного противотанкового огнеметного батальона, как наиболее совершенная форма организации огнеметных частей периода Великой Отечественной войны.

Для поражения подвижных целей на расстояниях, превышающих дальности огнеметания, батальон имел восемь станковых пулеметов.

В 50-х годах систему ответственного зажигательного оружия рассматривали как совокупность средств, предназначенных для решения тактических задач на поле боя. К концу 50-х годов в связи с появлением ядерного оружия и преобладанием взглядов о его «абсолютности» внимание к развитию обычных средств ведения вооруженной борьбы резко ослабло. Их роль в будущей войне в ряде случаев стала рассматриваться как второстепенная. Некоторые виды оружия стали оцениваться как бесперспективные и поэтому снимались с вооружения. В последующем легкие



и тяжелые пехотные огнеметы были сняты с вооружения, а огнеметные батальоны расформированы.

В первые годы послевоенного периода широко изучался боевой опыт по применению маскирующих дымов, при этом изыскивались более совершенные способы применения дымовых средств. Была разработана и принята на вооружение химических войск дымовая машина ТДА. Термическая дымовая аппаратура машины работала на принципе испарения дымовой смеси. Почти одновременно с дымовой машиной был сконструирован переносной аэрозольный генератор АГП, работавший на том же принципе, что и машина ТДА. Генератор АГП рассматривался как вспомогательный прибор, применяемый для дымовой маскировки лишь в отдельных случаях, и не мог быть применен для задымления значительных по размерам и площадям объектов.

Химические войска, получив на вооружение новые дымовые машины и приборы, могли создавать за короткий промежуток времени не просматриваемую дымовую завесу, исключаящую возможность визуального обнаружения противником маскируемого объекта с воздуха и ведение наблюдения за действиями войск наземными средствами. Кроме задач по дымовой маскировке расположения и действия войск и объектов тыла подразделения химических войск, применяя дымовые средства, могут в значительной мере снизить влияние такого поражающего фактора ядерного взрыва, как световое излучение.

Химическая служба и химические войска периода 1954–1959 гг.

Второй этап (1954–1959) характеризовался продолжением создания и внедрения в Советские Вооруженные Силы ядерного оружия и ракет различного назначения.

К началу этого этапа США не только значительно увеличили запасы ядерного оружия, но и создали бактериальные (биологические) средства, испытав их на войне в Корее. Поэтому химические войска на этом этапе решали следующие задачи: осуществление мероприятий по противоатомной, противохимической и противобактериологической защите войск; при-

менение дымов в целях маскировки боевых действий войск и тыловых объектов; применение огнеметно-зажигательных средств.

Необходимость решения задач по защите одновременно от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств привела к созданию подразделений химической защиты в частях и соединениях, предназначенных для выполнения мероприятий защиты, применения огнеметно-зажигательных и дымовых средств.

Количество частей и подразделений химических войск и их численность возросли в связи с необходимостью проведения мероприятий по защите войск от оружия массового поражения, а также в связи с повышением роли огнеметно-зажигательных и дымовых средств, подтвердившейся в имевших место военных конфликтах и локальных войнах, развязанных империализмом.

Появление ядерного оружия и бактериальных (биологических) средств выдвинуло в качестве актуальной задачи обеспечение защиты войск от всех этих видов оружия массового поражения. Поскольку многие мероприятия и технические средства этой защиты близки к способам противохимической защиты, на химических войска была возложена задача обеспечения ряда мероприятий по защите войск от этих видов оружия.

К основным из них относились: ведение радиационной и неспецифической бактериологической (биологической) разведки; проведение полной специальной обработки войск; дезактивация и дезинфекция обмундирования, снаряжения, обуви и средств индивидуальной защиты; дезинфекция и дезинсекция участков местности и дорог; обеспечение контроля заражения личного состава, вооружения, техники и запасов материальных средств радиоактивными веществами; контроль за изменением степени заражения местности.

Средства радиационной разведки появились почти одновременно с появлением ядерного оружия. Они предназначались для своевременного обнаружения радиоактивного заражения и обеспечения командиров и штабов необходимой информацией о масштабах и степени опасности этого заражения для личного состава войск.

Одними из первых приборов для ведения радиационной разведки были ДП-62 и ДП-1А (Б, В), а для контроля облучения личного состава ДП-21А (Б), состоявшие из 200 дозиметров ДС-50. Первыми войсковыми радиометрами для измерения степени зараженности бета-гамма-активными веществами поверхностей различных объектов, почвы, обмундирования и кожных покровов людей, а также для определения наличия радиоактивных веществ в пробах воды, продовольствия и фуража были бета-гамма-радиометры ДП-11А (Б). Повышение требований к приборам и ряд существенных недостатков у первых образцов привели к их постепенной замене более современной аппаратурой.

Боевая подготовка в химических войсках в послевоенный период увязывалась с задачами химических войск в боевой обстановке. В условиях применения оружия массового поражения обстановка на поле боя будет очень сложной и напряженной.

В районах боевых действий могут образовываться разрушения, завалы, пожары, зоны радиоактивного и химического заражения, но только хорошо обученные и оснащенные по последнему слову техники войска, личный состав которых устойчив в политическом и морально-психологическом отношении, смогут сохранить боеспособность и успешно выполнить поставленную задачу.

Практика боевой учебы показала, что подразделения и части химических войск обеспечены необходимым вооружением, техникой и средствами защиты и способны успешно выполнять свои боевые задачи в подобной обстановке.

Результаты напряженной учебы ежегодно проверялись на инспекторских проверках, которые показали, что из года в год возрастало мастерство личного состава в умелом обращении с техникой и выполнении специальных задач в сложной обстановке.

Химическая служба и химические войска Советской Армии периода 1960–1985 гг.

Химические войска Советского Союза состояли из подразделений и частей, выполнявших задачи по радиационной, химической и биологической разведке, дезактивации,

дегазации и дезинфекции вооружения, обмундирования, других материальных средств и местности. В них также входили подразделения, предназначенные для применения огнемётно-зажигательных средств и маскирующих дымов.



Средствами радиационной и химической разведки во время 1985–1992 годов были оснащены все подразделения родов войск и видов Вооруженных Сил, что давало им возможность обнаруживать наличие заражения в занимаемых ими районах своими силами.

Поэтому подразделения радиационной и химической разведки химических войск использовали в первую очередь для обнаружения радиоактивного и химического заражения в незанятых войсками районах, на маршрутах их выдвижения, рубежах развертывания вторых эшелонов, на путях подвоза и эвакуации, переправах через крупные водные преграды, дефиле, в районах развертывания пунктов управления и т. п.

Для обнаружения радиоактивного заражения на больших площадях в короткие сроки и своевременного обеспечения командира данными для принятия решения на действия войск в обширных зонах заражения предусматривалось широко использовать вертолеты и самолеты с временно установленными на них приборами.

В условиях внезапного и массированного применения противником оружия массового поражения большое значение приобретает прогнозирование возможных последствий его применения. Выполнение этой задачи осуществляется всеми ко-

мандирами и штабами, а в полном объеме с использованием расчетно-аналитических станций. Они способны были определить возможные потери войск в районах ядерных и химических ударов; возможные границы зон (районов) поражения, разрушений, пожаров, радиоактивного и химического заражения; возможные дозы облучения при действии войск на зараженной местности; наиболее целесообразные направления для действий войск или районы их расположения в условиях создания противником больших зон заражения.

Немаловажная роль в обеспечении действий войск отводилась в то время подразделениям химической защиты и специальной обработки. От быстроты их работы по ликвидации последствий радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения зависят восстановление боеспособности ракетных, мотострелковых, танковых и других частей, успех марша, наступления или оборонительных действий, а также работоспособность тыла.

Подразделения химической защиты получили на вооружение новые технические средства и высокоэффективные дегазирующие и дезактивирующие вещества, которые обеспечивают проведение специальной обработки техники и вооружения при любом виде заражения: радиоактивном, химическом или бактериологическом (биологическом). Наличие в подразделениях химической защиты высокопроизводительных машин и приборов позволяло проводить им специальную обработку непосредственно в боевых порядках войск или районах их расположения, а также в колоннах без остановки их на марше.

Они могут использоваться для дегазации (дезинфекции) участков дорог, а также отдельных важных районов местности. Весьма эффективным являлось применение в современных условиях дымовых средств. Подразделения химических войск, предназначенные для этих целей, получили на вооружение новые дымовые машины и приборы, обладающие высокой производительностью. Используя дымовые средства, химические войска способны обеспечить прикрытие выдвижения и развертывания вторых эшелонов и резервов, форсирование крупных водных преград и перепра-

ву через них войск, маскировку мостов и наиболее важных объектов на путях подвоза и эвакуации, автомобильных и железных дорог, маскировку аэродромов, позиций ракетных войск и т. п.



Войска радиационной, химической, биологической защиты (РХБЗ), современный период

Начиная с августа 1992 года химические войска были переименованы в войска радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ) России.

В условиях возникновения в районах боевых действий войск массовых пожаров, при применении противником ядерного оружия и зажигательных веществ части и подразделения РХБ защиты, используя имеющуюся у них технику, способны оказать войскам существенную помощь в тушении возникших пожаров.

В перспективе войска РХБ защиты должны быть способны в считанные минуты выявлять радиационную, химическую и бактериологическую (биологическую) обстановку на больших площадях, в кратчайшие сроки ликвидировать последствия радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения во всех звеньях войск, обладать более высокими возможностями по поражению противника огнеметанием и маскировке дымом действий войск и объектов тыла.

Достижение этих целей предусматривается осуществлять путем широкой автоматизации процессов



ведения радиационной и химической разведки, сбора и обработки данных о ядерной, радиационной и химической обстановке, разработки высокопроизводительных средств специальной обработки, огнеметания, применения дымов и оснащения ими войск.

Постоянная боевая готовность войск РХБ защиты — это, прежде всего, высокая специальная подготовка личного состава и четкая, доведенная до автоматизма слаженность расчетов, экипажей и подразделений; исполнительность, организованность и дисциплинированность личного состава, соблюдение твердого уставного порядка в частях и подразделениях; самоотверженность и готовность преодолеть любые испытания при выполнении поставленной задачи; гарантированная надежность вооружения войск РХБ защиты, обеспечивающая постоянную готовность каждой специальной машины и прибора к их использованию.

При этом основное внимание уделяется полевой выучке войск, особенно полигонным работам.

Техническая оснащенность, наличие большого количества специальной техники, машин и приборов, а также разнообразие задач химического обеспечения и условий боевой обстановки, в которой будут возникать эти задачи, определяют ряд особенностей их полевой выучки, особые требования к умению слаженно действовать в интересах всех родов войск.

Химические войска первыми входят в зоны радиоактивного и химического заражения, выполняют задачи, как правило, находясь длительное время в средствах защиты. Отсюда важной составной частью полевой выучки подразделений и частей войск РХБЗ является выработка навыков и умений в выполнении специальных задач в средствах защиты в зонах радиоактивного и химического заражения.

Характерной особенностью полевой выучки войск РХБ защиты являются полигонные работы, где наиболее полно создаются реальные условия для действий личного состава в зонах радиоактивного и химического заражения. Здесь воины-химики закрепляют свои профессиональные знания и умения, учатся выполнять специаль-

ные задачи в сложной обстановке, убеждаются в безопасности техники и надежности средств защиты.

В период их проведения осуществляется комплексная отработка задач радиационной и химической разведки, контроля радиоактивного и химического заражения, дегазации и дезактивации техники, местности, обмундирования и снаряжения.

Основной особенностью этого периода в обучении личного состава подразделений РХБ защиты является то, что техника выполнения тех или иных приемов и действий личного состава совершенствуется в условиях реального «заражения» учебной радиоактивной пылью и рецептурами имитации ОВ противника. Это требует применения специальной методики для отработки каждой задачи, наличия хорошо оборудованной учебно-материальной базы, специально оборудованных тренажеров и площадок, строгого соблюдения всем личным составом мер безопасности.

Умения и навыки, полученные при выполнении полигонных работ, подразделения и части войск РХБЗ совершенствовали в последующем при осуществлении мероприятий химического обеспечения на войсковых и тактико-специальных учениях.

Наличие сложной техники в войсках РХБЗ и необходимость безотказной работы ее специального оборудования требуют качественного технического обслуживания и строгого соблюдения правил эксплуатации. Вот почему специальная и техническая подготовка воинов-химиков в полевых условиях должна быть постоянной заботой командиров и штабов.

Важное значение для совершенствования полевой выучки в период выполнения полигонных работ имеет обеспечение каждого занятия необходимыми материально-техническими средствами. Полигонные работы, как правило, завершаются проведением состязаний между подразделениями и частями по специальной и тактико-специальной подготовке.

Высшей формой полевой выучки подразделений и частей войск РХБЗ являются тактико-специальные учения и участие в общевойсковых учениях, в ходе которых личный состав постигает всю сложность воинского мастерства, приобрета-

ет необходимую сноровку. В ходе учений совершенствуются навыки командиров в организации действий и непрерывном управлении подразделениями и частями РХБ защиты при выполнении задач, отрабатываются вопросы взаимодействия подразделений (частей) РХБ защиты с подразделениями и частями родов войск и специальных войск, вырабатываются морально-боевые и психологические качества у личного состава.

Они проводятся в соответствии с общей методикой. Тактико-специальные учения проводятся в сложной радиационной и химической обстановке, позволяющей проверить нормативы по специальной, тактико-специальной подготовке и другим дисциплинам. Каждое учение проводится как в дневное, так и в ночное время, во взаимодействии с теми войсками, в интересах которых действуют части войск РХБ защиты.

На современном этапе развития военного дела понятие воинской дисциплины стало объективным и многогранным. Наряду с общей дисциплинированностью у воина-химика складывается специальная структура профессиональных навыков, необходимых для выполнения задач химических войск. Такая структура в войсках называется химической дисциплиной.

Химическая дисциплина понимается в современных условиях как неуклонное, своевременное и точное выполнение личным составом установленных мероприятий по защите от поражения радиоактивными, отравляющими веществами, бактериальными (биологическими) средствами и по ликвидации последствий их применения противником.

К требованиям химической дисциплины относятся: своевременное использование средств индивидуальной защиты, специальной техники и приборов; чувство ответственности за быстрое и качественное проведение радиационной и химической разведки, специальной обработки, работ по дегазации местности, объектов и различных материальных средств; строгое соблюдение порядка обращения с зараженными объектами и поведения на зараженной местности и некоторые другие.

Вместе с тем успех действий химических войск в боевой обстановке в значительной степени зависит



от психологической устойчивости и выдержки их личного состава.

Психологическая подготовка личного состава войск РХБЗ имеет целью формирование уверенности в возможности выполнения своих задач в условиях применения противником оружия массового поражения; обеспечение надежного использования специальной техники и приборов; формирование и развитие положительных начал психики воинских коллективов подразделений, расчетов, экипажей; сплоченности, устойчивости, мобильности, выдержки, уверенности.

Основными средствами для достижения этой цели являются: создание и закрепление положительных коллективных традиций, всемерное использование героических традиций Великой Отечественной войны, особенно, химических частей того времени, проведение всех установленных воинских ритуалов на должном уровне, применительно к обстановке, своевременное награждение и поощрение отличившихся воинов-химиков.

Реальность угроз безопасности государству определяет необходимость и важность радиационной, химической и биологической защиты как вида стратегического (оперативного) обеспечения военных действий Вооруженных Сил и составной части общей системы обеспечения национальной безопасности.

Несмотря на усилия мирового сообщества, в XXI веке международная обстановка остается нестабильной, по-прежнему полыхают войны, не остановлен процесс распространения ядерного оружия. Количество стран, обладающих потенциалом производства химического оружия, неуклонно растет. Возрастает и угроза международного терроризма с применением самых современных средств, вплоть до средств массового поражения.

В новых зарубежных стратегических концепциях коренным образом пересматриваются взгляды на характер и цели военного противоборства. Пришедшая на смену тотальной войне XX века концепция «управляемых» войн будущего изменила представление об их характере. Впервые в истории военного искусства стратегические цели предполагается достигать заблаговременным применением всех средств, с тем чтобы исключить сопротивление про-

тивника к моменту непосредственного вооруженного столкновения.

Все эти изменения происходят на фоне: сохранения ядерного оружия большой мощности и его непрерывной модернизации со снижением порога его применения; роста поражающих возможностей новых средств вооруженной борьбы, прежде всего, высокоточного оружия, в сочетании с разрушением техносферы; расширения диапазона применения «нетрадиционных технологий» и создания оружия на новых физико-химических принципах с целью оказания воздействия на отдельные группы людей, группировки войск и экономику страны без применения военной силы; совершенствования экипировки, индивидуального снаряжения личного состава с целью повышения личной защищенности от воздействия оружия массового поражения (ОМП).

Главным назначением войск РХБЗ является организация защиты войск, населения и объектов тыла от радиационной, химической и биологической опасности как в мирное, так и в военное время. Войска производят разведку местности на наличие ОВ, радиационные и биологические очаги заражения с помощью специализированных машин, при обнаружении обозначают границы очага заражения.

Таким образом, на войска РХБЗ в настоящее время возлагается выполнение следующих задач:

- обнаружение и засечка ядерных взрывов;
- ведение радиационной, химической и биологической разведки, проведение дозиметрического и химического контроля;
- оценка радиационной, химической и биологической обстановки после применения противником ОМП, характер разрушений (аварий) радиационно, химически и биологически опасных объектов;
- осуществление специальной обработки личного состава, вооружения, техники, обеззараживание участков местности и военных объектов;
- контроль за изменением степени зараженности местности радиоактивными продуктами;
- нанесение потерь противнику применением зажигательного оружия;
- аэрозольное противодействие высокоточному оружию и средствам разведки противника;

- осуществление аэрозольной (дымовой) маскировки войск и объектов;
- снабжение соединений и частей вооружением и средствами радиационной, химической и биологической защиты;
- ремонт вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты;
- оценка последствий и прогнозирование возможной радиационной, химической и биологической обстановки;
- ликвидация последствий аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах;
- обучение личного состава других родов войск и гражданского населения поведению в аварийных ситуациях, связанных с радиационным, химическим или биологическим загрязнением, обучение обращению со средствами индивидуальной защиты.

Войска РХБЗ состоят из соединений, частей и подразделений РХБ защиты, имеют в своем составе части и подразделения засечки, радиационной и химической разведки, радиационной, химической и биологической защиты, аэрозольного противодействия, огнеметные, дегазации обмундирования и снаряжения, ремонта вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты, расчетно-аналитические станции.

Хочется выразить уверенность, что коллективы воинских частей войск РХБЗ будут и впредь приумножать славные традиции, и все стоящие перед ними задачи будут решаться с высоким качеством.

Управление начальника войск РХБ защиты

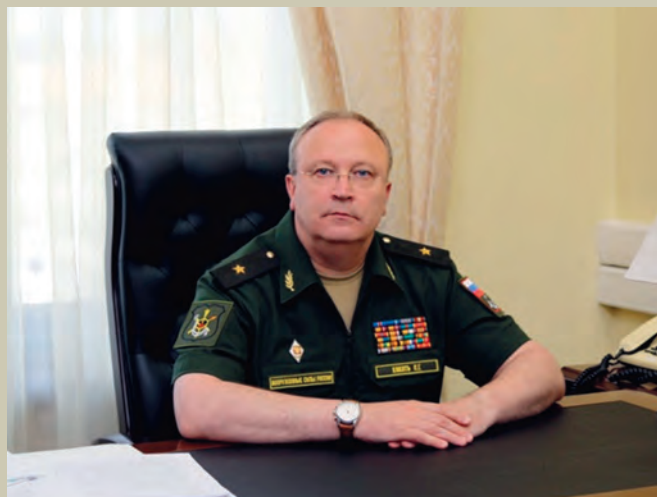


**Кириллов
Игорь Анатольевич,**
начальник войск РХБ защиты ВС РФ,
кандидат военных наук,
генерал-майор

Вооруженных Сил Российской Федерации



**Климов
Игорь Николаевич,**
заместитель начальника войск РХБ защиты ВС РФ,
генерал-майор



**Кикоть
Сергей Григорьевич,**
заместитель начальника войск РХБ защиты ВС РФ
по вооружению и научно-исследовательской работе,
кандидат экономических наук,
генерал-майор



**Болтыков
Олег Вадимович,**
помощник начальника войск РХБ защиты ВС РФ,
кандидат педагогических наук,
полковник



**Юрченко
Игорь Владимирович,**
помощник начальника войск РХБ защиты ВС РФ
по защите государственной тайны,
подполковник



**Кузнецов
Сергей Леонидович,**
начальник отдела (биологической защиты)
УНВ РХБЗ ВС РФ, доктор медицинских наук,
полковник медицинской службы

Отдел биологической защиты УНВ РХБЗ ВС РФ

Отдел биологической защиты УНВ РХБ защиты ВС РФ является органом, предназначенным для решения задач защиты Вооруженных Сил Российской Федерации от биологического оружия и противодействия биотерроризму.

С 2010 года и по настоящее время обязанности начальника отдела биологической защиты УНВ РХБЗ ВС РФ исполняет доктор медицинских наук полковник Кузнецов Сергей Леонидович.

Основные усилия отдела сосредоточены на сохранении научных кадров и существующей научно-технической базы научно-исследовательских организаций с целью повышения эффективности и координации руководства НИОКР по созданию средств биологической защиты.

В настоящее время специалисты отдела биологической защиты (Е. Ю. Вахнов, Ю. А. Матущенко, И. В. Зориков, А. Ю. Поярков, Д. Г. Мельников, М. А. Тимофеев, В. В. Василенко, Д. В. Аксенов, А. О. Полежаев) успешно решают широкий спектр задач в областях развития военно-научного комплекса обеспечения биологической защиты, разработки средств и способов

защиты вооружения и военной техники от биоповреждений, создания новых конструкционных материалов военного предназначения биотехнологическими методами, а также для выработки и обоснования позиций Министерства обороны Российской Федерации по вопросам запрещения химического оружия и биологического оружия, включая аспекты нераспространения этих видов оружия массового поражения; реализации Министерством обороны Российской Федерации концепции биологической безопасности России, планирования и координации деятельности структурных подразделений Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации по вопросам сотрудничества с армиями зарубежных государств в области РХБ защиты, контроля строительства лабораторно-испытательных комплексов и финансово-хозяйственной деятельности научно-исследовательских организаций, подчиненных Управлению начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации.



**Мишарин
Леонид Михайлович,**
начальник отдела
(планирования, строительства и развития
войск РХБ защиты) УНВ РХБЗ ВС РФ,
полковник

Отдел планирования, строительства и развития войск радиационной, химической и биологической защиты Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации сформирован в результате проведенных в 2010 году организационно-штатных мероприятий по оптимизации Вооруженных Сил Российской Федерации путем слияния оперативного и организационно-мобилизационного отделов Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации.

Основными задачами отдела планирования, строительства и развития войск радиационной, химической и биологической защиты являются:

- организация радиационной, химической и биологической защиты в Вооруженных Силах и применения войск радиационной, химической и биологической защиты;
- проведение мероприятий по строительству войск радиационной, химической и биологической защиты, оказание необходимой помощи в их проведении;
- поддержание боевой и мобилизационной готовности Управления

Отдел планирования, строительства и развития войск радиационной, химической и биологической защиты УНВ РХБЗ ВС РФ

войск радиационной, химической и биологической защиты непосредственного подчинения на требуемом уровне;

- организация подготовки войск радиационной, химической и биологической защиты к выполнению задач по предназначению;
- организация всестороннего обеспечения повседневной деятельности войск радиационной, химической и биологической защиты.

С 1 ноября 2016 года отдел возглавил полковник Мишарин Леонид Михайлович. В современных условиях коллектив отдела является важным

организационным элементом в проведении мероприятий всех видов деятельности войск, а также мероприятий по их перспективному развитию.

В настоящее время специалисты отдела планирования, строительства и развития войск радиационной, химической и биологической защиты (Д. А. Лякутин, Ю. В. Нечипорук, А. Е. Кунгурин, А. В. Борисов, О. И. Матюх, В. Е. Кириллов, Р. Н. Сайкин, С. В. Дорофеев, А. П. Громов) успешно решают широкий спектр задач в областях развития войск и планирования мероприятий их деятельности.





Кравчатов
Александр Анатольевич,
начальник отдела (подготовки войск)
УНВ РХБЗ ВС РФ, полковник

Отдел подготовки войск Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации предназначен для организации и контроля боевой подготовки и учебного процесса в войсках радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения, подготовки по радиационной, химической и биологической защите видов и родов Вооруженных Сил Российской Федерации, подготовки войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на радиационно, химически и биологически опасных объектах Вооруженных Сил Российской Федерации.

В октябре 2017 года отдел возглавил полковник Кравчатов Александр Анатольевич.

Основными задачами отдела подготовки войск Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации являются:

- организация радиационной, химической и биологической защиты в Вооруженных Силах Российской Федерации и применения войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения и воинских формирований радиационной, химической и биологической защиты видов и родов войск;

Отдел (подготовки войск) УНВ РХБЗ ВС РФ

- обеспечение и поддержание боевой и мобилизационной готовности войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения;
- организация подготовки войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения к выполнению задач по предназначению и контролю за ее проведением в структурных подразделениях радиационной, химической и биологической защиты органов военного управления и воинских формирований радиационной, химической и биологической защиты видов и родов войск;
- планирование и организация всестороннего обеспечения повседневной деятельности войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения;
- организация и руководство научной работой в войсках радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения.

Отдел подготовки войск Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации осуществляет следующие функции:

- методологическое руководство подготовки объединений и соединений видов и родов войск Вооруженных Сил Российской Федерации по радиационной, химической и биологической защите;
- организация подготовки войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения к выполнению задач по предназначению и контролю за ее проведением в структурных подразделениях радиационной, химической и биологической защиты органов военного

управления и воинских формирований радиационной, химической и биологической защиты видов и родов войск;

- участие в подготовке и проведении оперативно-стратегических, командно-штабных учений и тренировок с военными округами (флотами);
- рассмотрение и согласование материалов командно-штабных учений, проводимых с объединениями видов и родов войск Вооруженных Сил Российской Федерации;
- контроль за подготовкой органов военного управления, объединений, соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации по радиационной, химической и биологической защите;
- организация и осуществление контроля проведения мероприятий боевой подготовки в войсках радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации непосредственного подчинения;
- организационно-методическое обеспечение образовательного процесса по вопросам радиационной, химической и биологической защиты в военных образовательных учреждениях высшего профессионального образования Министерства обороны Российской Федерации, образовательных учреждениях довузовской военной подготовки, а также на военных кафедрах (факультетах военного обучения) при образовательных учреждениях высшего профессионального образования, осуществляющих подготовку специалистов войск радиационной, химической и биологической защиты;
- контроль за ходом образовательного процесса в военных образовательных учреждениях высшего профессионального образования Министерства обороны Российской Федерации и учебных центрах Вооруженных Сил Российской Федерации, осуществляющих подготовку специалистов войск радиационной, химической и биологической защиты.



**Марченко
Андрей Викторович,**
начальник отдела
(РХБ безопасности) УНВ РХБЗ ВС РФ,
полковник

Отдел радиационной и химической безопасности начал свою историю с 1978 года, когда на основании директивы Генерального штаба Вооруженных Сил СССР от 29 октября 1978 г. и директивы начальника Управления химических войск Министерства обороны СССР от 14 июня 1979 года 14 октября 1979 года было сформировано Управление радиационной безопасности в составе 2 отделов:

- 1 отдел — отдел организации радиационной безопасности и ликвидации последствий аварий;
- 2 отдел — отдел радиационной безопасности ядерных энергетических и изотопных установок, в который входила группа радиационной безопасности изотопных устройств.

Первым начальником Управления был капитан 1 ранга Владимир Виктор Алексеевич, его заместителем — полковник Разуваев Николай Григорьевич.

За это время Управление называлось:

- Служба радиационной безопасности;
- Управление радиационной безопасности;
- Служба радиационной и химической безопасности;
- Служба радиационной, химической и биологической безопасности;
- Управление обеспечения действий войск в аномальных условиях;
- Управление радиационной, химической, биологической и экологической безопасности;
- Управление радиационной, химической и биологической безопасности;

Отдел (радиационной и химической безопасности) УНВ РХБЗ ВС РФ

- Управление радиационной и химической безопасности.

В 2010 году в связи с общей оптимизацией Вооруженных Сил и переходом на новый облик Управление становится отделом.

В настоящее время отделом радиационной и химической безопасности руководит полковник Марченко Андрей Викторович.

Перечень задач, возложенных на отдел, включает в себя различные направления деятельности: обеспечение радиационной и химической безопасности, функционирование ЕСВОП, автоматизация системы управления войск РХБ защиты.

Заместитель начальника отдела полковник Мальцев Сергей Александрович и старший офицер отдела подполковник Чернышов Андрей Владимирович решают задачи организации обеспечения радиационной безопасности, в том числе ядерного оружия, захоронения радиоактивных отходов, накопленных в соединениях и воинских частях Вооруженных Сил, предупреждения ядерного терроризма, учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, метрологического обеспечения технических средств радиационной разведки и контроля, а также признания организаций Вооруженных Сил пригодными эксплуатировать радиационный источник.

Вопросы совершенствования функционирования Единой системы выявления и оценки масштабов и последствий применения оружия массового поражения, аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах в Вооруженных Силах Российской Федерации, её сопряжения в составе единой системы ведомственных автоматизированных систем мониторинга радиационной обстановки, международной деятельности Координационного комитета начальников войск радиационной, химической и биологической защиты (химической защиты) государств-участников Содружества Независимых Государств поручены начальнику группы отдела

полковнику Пятойкину Дмитрию Александровичу и старшему офицеру майору Соколову Денису Андреевичу.

Развитие технической основы системы управления войск РХБ защиты и обеспечение воинских частей и организаций войск РХБ защиты цифровым телекоммуникационным оборудованием осуществляет главный эксперт отдела полковник Шиняев Виталий Викторович.

С 2013 года на отдел возложена задача по обеспечению комплексной безопасности крупных спортивных мероприятий, которую решает главный эксперт отдела полковник Аборнев Максим Александрович.

С 2017 года приказом Министра обороны отдел организует обеспечение радиационной безопасности ядерного оружия.

За последние пять лет отделом обеспечена комплексная безопасность более 40 крупных международных мероприятий, подготовлено более 15 проектов приказов Министра обороны Российской Федерации, около 55 проектов указаний начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, более 25 методических пособий, рассмотрено более 100 проектов федеральных документов, определяющих политику в области обеспечения радиационной и химической безопасности в Российской Федерации, в международной области подготовлено более 10 проектов соглашений между государствами-участниками Содружества Независимых Государств в области использования атомной энергии в мирных целях и оценке РХБ обстановки, подготовлены предложения по совершенствованию государственной системы предупреждения ядерного терроризма.

В настоящее время отдел работает над формированием нового направления развития войск РХБ защиты — решение задач мирного времени в интересах войск и населения.



**Голубков
Сергей Петрович,**
Врио начальника отдела технического
обеспечения (РХБ защиты) УНВ РХБЗ ВС РФ,
полковник

Отдел технического обеспечения (РХБ защиты) Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации предназначен для организации технического обеспечения радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, является структурным подразделением Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации и подчинен начальнику войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации.

Основной задачей отдела технического обеспечения (РХБ защиты) Управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации является организация технического обеспечения радиационной, химической и биологической защиты в Вооруженных Силах Российской Федерации.

Коллектив отдела (С. П. Голубков — временно исполняющий обязанности начальника отдела, Э. М. Патлатый, А. Н. Корольков, А. Н. Суров, Д. В. Олейник, А. С. Терехов, Д. Г. Семененко, А. А. Воеводин) успешно выполняет возложенные на него задачи и осуществляет следующие функции:

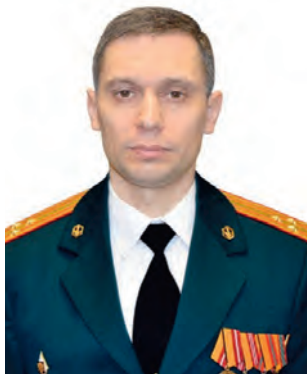
- подготовка проектов правовых актов Министерства обороны Российской Федерации и иных служебных документов по вопросам

Отдел технического обеспечения (РХБ защиты) УНВ РХБЗ ВС РФ

радиационной, химической и биологической защиты в Вооруженных Силах Российской Федерации и ее технического обеспечения;

- участие в работе по оценке обеспеченности материальными и иными видами ресурсов основных мероприятий строительства Вооруженных Сил Российской Федерации, среднесрочному и долгосрочному планированию расходов на оснащение и содержание Вооруженных Сил Российской Федерации, военно-экономическому анализу мероприятий строительства и развития Вооруженных Сил Российской Федерации;
- планирование и организация мероприятий технического обеспечения радиационной, химической и биологической защиты в Вооруженных Силах Российской Федерации;
- определение потребности Вооруженных Сил Российской Федерации в вооружении и средствах радиационной, химической и биологической защиты и норм их накопления по закрепленной номенклатуре, осуществление текущего и перспективного планирования обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации вооружением и средствами радиационной, химической и биологической защиты, а также контроль за их накоплением, размещением и техническим состоянием в войсках (силах);
- организация в установленном порядке обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации вооружением и средствами радиационной, химической и биологической защиты по закрепленной номенклатуре, другими материальными средствами, а также контроль за законностью и целесообразностью их расходования, правильностью хранения и применения;
- разработка норм обеспечения (снабжения) вооружением и средствами радиационной, химической и биологической защиты по закрепленной номенклатуре органов военного управления, соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации;

- подготовка и согласование предложений заинтересованных органов военного управления в государственную программу вооружения и государственный оборонный заказ в части научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, закупок, ремонта, модернизации и утилизации вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты, а также в план расчетного года;
- методологическое руководство эксплуатацией вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты в Вооруженных Силах Российской Федерации;
- организация оценки соответствия образцов вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты предъявляемым к ним тактико-техническим требованиям, согласование в установленном порядке проектов правовых актов Министерства обороны Российской Федерации о принятии на вооружение (снабжение, ввод в эксплуатацию) новых (модернизированных) образцов по закрепленной номенклатуре.



**Семенов
Владимир Владимирович,**
начальник Центра управления
(войсками РХБ защиты),
кандидат военных наук, полковник

В июле 2016 года в соответствии с директивой Министра обороны Российской Федерации и указаний начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации в составе войск РХБ защиты был сформирован Центр управления (войсками РХБ защиты)

В целях соответствия высоким требованиям к управлению в условиях динамично развивающихся Вооруженных Сил, состав дежурных смен Центра управления (войсками РХБ защиты) комплектовался выпускниками Военной академии РХБ защиты, с отличием окончивших учебное заведение, и наиболее опытными офицерами войск, имеющих опыт службы в органах военного управления. Для развития и внедрения программных изделий в повседневную деятельность органов управления войсками РХБ защиты на всех уровнях управления войсками в состав Центра управления (войсками РХБ защиты) была включена группа офицеров — специалистов по автоматизированным системам управления.

Центр управления (войсками РХБ защиты) является органом повседневного управления и решает задачу информационного обеспечения деятельности Управления начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации при поддержании постоянной боевой (мобилизационной) готовности подчиненных воинских частей и организаций, в ходе подготовки воинских частей и организации войск РХБ защиты и руководства ими при выполнении задач по предназначению.

Центр управления (войсками радиационной, химической и биологической защиты)

Кроме того, Центр управления (войсками РХБ защиты) осуществляет:

- круглосуточное оперативное дежурство на пункте управления начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации;
- непрерывный сбор, обобщение, обработку и представление руководящему составу войск РХБ защиты данных РХБ обстановки с учетом прогноза ее развития;
- взаимодействие с Национальным центром управления обороной Российской Федерации, органами военного управления, Федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации;
- управление дежурными сменами воинских частей и организаций войск РХБ защиты, а также участие в проведении научных исследований в области развития программно-информационных изделий для решения задач управления радиационной, химической и биологической защитой Вооруженных Сил Российской Федерации, входящих в программно-аппаратный

комплекс Национального центра управления обороной Российской Федерации;

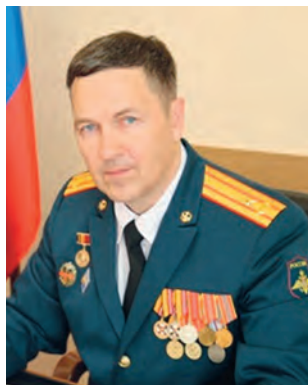
- внедрение и использование современных автоматизированных систем управления и систем передачи данных Управления начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации в интересах оптимизации процессов управления войсками РХБ защиты.

За счет круглосуточного мониторинга обстановки и информационного пространства Минобороны России, а также обзора открытых источников информации значительно повысилась оперативность и достоверность данных (информации), представляемых руководству войск РХБ защиты для принятия решений.

С момента формирования Центр управления (войсками РХБ защиты) гармонично занял свое место в системе управления войсками РХБ защиты и во взаимодействии с другими заинтересованными организациями продолжает активную работу в направлении информатизации органов управления и войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации.



Коллектив офицеров Центра управления (войсками РХБ защиты) на пункте управления



**Тырышкин
Сергей Николаевич,**
председатель Военно-научного комитета
(войск РХБ защиты),
кандидат технических наук, доцент,
полковник

Военно-научный комитет (войск РХБ защиты)

В соответствии с директивой Министра обороны России в январе 2016 года создан Военно-научный комитет (войск радиационной, химической и биологической защиты) центрального подчинения войск РХБ защиты ВС РФ.

В соответствии с руководящими документами ВНК (войск РХБ защиты) является научно-исследовательской организацией, к основному виду деятельности которой относится научная и научно-техническая деятельность в области разработки, модернизации и применения вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты.

Основные задачи, решаемые ВНК (войск РХБЗ):

- планирование, организация и контроль проведения научных исследований в интересах обороны Российской Федерации, методическое руководство научной работой в воинских частях и организациях войск РХБ защиты;
- организация научных исследований научно-исследовательских организаций войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации и Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко по обоснованию направлений строительства, развития и применения В и С РХБЗ;
- участие в разработке и формировании предложений в проекты государственной программы вооружения и государственного оборонного заказа в части научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке, модернизации и применению В и С РХБЗ;
- планирование, организация и руководство военно-исторической работой, редакционно-издательской деятельностью в воинских частях и организациях войск РХБ защиты и контроль их выполнения;
- организация проведения изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы

в воинских частях и организациях войск РХБ защиты.

С января 2016 года по настоящее время руководство деятельностью ВНК (войск РХБ защиты) осуществляет кандидат технических наук, доцент полковник Тырышкин Сергей Николаевич. Заместитель председателя ВНК (войск РХБ защиты) кандидат технических наук, полковник Камьянов Сергей Сергеевич.

В настоящее время ВНК укомплектован высококвалифицированным офицерским составом, способным оперативно и грамотно решать все возложенные на них задачи. Кандидаты наук составляют 85 % от численного состава комитета.

ВНК удалось сохранить основные направления ведущихся НИОКР и определить базовые направления исследований.

В настоящее время в рамках реализации государственного оборонного заказа ВНК (войск РХБ защиты) сопровождается выполнение более 20 НИОКР.

В целях организации планирования научной деятельности Военной академии войск РХБ защиты имени маршала Советского Союза С. К. Тимошенко и научно-исследовательских организаций войск РХБ защиты непосредственного подчинения Военно-научному комитету (войск РХБ защиты) проводятся ежеквартальные заседания координационного научно-технического совета.

ВНК (войск РХБ защиты) принимает непосредственное участие в конгрессно-выставочной деятельности, а также в подготовке учебно-методических сборов.

В своей деятельности специалистами Комитета осуществляется тесное взаимодействие с более чем 50 предприятиями оборонно-промышленного комплекса, задействованных в разработке перспективных и производстве существующих В и С РХБЗ.

Вновь созданный ВНК является достойным продолжателем ветеранских традиций военно-научных и научно-технических комитетов химических войск и войск РХБ защиты.



Никонов Иван Иванович,
профессор кафедры №10 Военной академии
РХБ защиты имени Маршала Советского
Союза С.К. Тимошенко, доктор исторических
наук, профессор, полковник в отставке

Впервые химическое оружие было применено в 1915 году в ходе Первой мировой войны войсками кайзеровской Германии первоначально против французских войск, а вскоре и против российских.

Газовая атака была проведена 22 апреля 1915 года в 17 часов и продолжалась всего 5 минут. Подвергнутые воздействию газовой атаки французские боевые дивизии в панике бросились бежать в тыл. Тысячи мертвых, отравленных и раненых покрыли территорию применения хлора. Части немецких корпусов продвинулись за облаком отравляющих веществ на 4 км и были остановлены контратаками канадских частей английской армии.

В результате применения хлора в англо-французских войсках пострадало до 15 тысяч человек, из них погибло более 5 тысяч. Первая газобаллонная атака под городом Ипром показала, что внезапное применение отравляющих веществ против вероятного противника может принести ему серьезные потери в живой силе. Успехи газовой атаки против французских войск вдохновили немецкое командование, и они решают применить газобаллонные атаки против русской армии, для чего туда направляются четыре газовых батальона с необходимыми запасами хлора.

31 мая 1915 года в 3 часа 20 минут после короткой артиллерийской подготовки был выпущен газ. В 4 часа немецкая пехота перешла в атаку, но была отбита огнем уцелевших от поражения отравляющими веществами русских солдат. В передовые окопы были подтянуты резервы. До

Подготовка офицерских кадров — базовый фактор развития войск радиационной, химической и биологической защиты. Исторический аспект проблемы

16 часов немецкие войска бросались в атаку пять раз, но были отбиты оборонявшимися частями и подошедшими резервами. В этот день русская армия потеряла пораженными — 8934 человека, из них погибшими — 1101.

Основной причиной таких больших потерь явилось почти полное отсутствие защитных средств от отравляющих веществ, за исключением смоченных водой платков и небольшого числа марлевых повязок, смоченных в растворе гипосульфита. Немецкое командование недоценило мужество и героизм российского солдата и офицера.

В сложившейся ситуации уже в июне 1915 года были выработаны варианты коллективной защиты личного состава от удушающих газов, а известным ученым Н. Д. Зеленским и вариант противогаса.

Так зародилась противогазовая служба и противогазовая оборона русской армии, а вскоре стала и основой военно-химического дела Красной армии, особенно в период иностранной военной интервенции и гражданской войны.

В конце 1918 года было создано первое военно-химическое учебное заведение — Московские советские курсы военной газотехники. Основным назначением курсов являлась подготовка специалистов военно-химического дела для назначения на должности заведующих противогазовой обороной стрелковых частей и командиров подразделений противогазовой обороны.

Начальником курсов был назначен один из специалистов военно-химического дела старой армии профессор МГУ Г. Н. Попов. Срок обучения на курсах в зависимости от уровня общеобразовательной подготовки курсантов и профиля их подготовки

определялся от 2 до 8 месяцев. До января 1920 года курсы провели 8 выпусков.

В январе 1920 года Московские советские курсы военной газотехники были преобразованы в Высшую военно-химическую школу РККА. Школа готовила специалистов для занятия должностей по военно-химическому делу в войсковых частях, штабах и учреждениях и вела научные работы по военно-химическому делу.

Первым начальником Высшей военно-химической школы был назначен М. К. Смысловский, а военкомом Я. Л. Авиновицкий. В школе преподавали ведущие ученые, будущие академики Н. С. Курнаков, Н. Д. Зелинский, профессора В. К. Аркадьев, С. И. Скляренко и другие. Курс физико-химических основ противогазового дела вел профессор Н. А. Шилов,



Курсанты школы на занятиях по ПГО



имевший громадный практический опыт по военно-химическому делу в Первой мировой войне.

Крупные мероприятия по военно-химическому делу были проведены в период военных реформ 1924–1925 гг.

Переход страны на «мирные рельсы», естественно, не означал прекращения подготовки высококвалифицированных кадров для войск химической защиты. В 1924 году Высшая военно-химическая школа была преобразована в Химические курсы усовершенствования командного состава РККА.

Курсы специализировались на переподготовке специалистов-химиков, прибывающих из войск, а в последующие годы и призываемых из запаса, и имели два курса: основной, с одногодичным сроком обучения, и курс войсковых химиков с двухгодичным сроком. Началась подготовка специалистов-химиков и на флоте. С этой целью был создан химический класс Высших специальных классов командного состава флота при химическом факультете Военно-технической академии (город Ленинград), было создано специальное военно-химическое отделение, которое готовило военных инженеров-химиков по противохимической защите и дегазации.

Дальнейшее развертывание химических войск и химической службы РККА в 1928–1933 гг. потребовали от Наркомата обороны СССР новых подходов к подготовке военных кадров. На основе постановления Совета труда и обороны (СТО) Реввоенсоветом СССР был издан приказ (№ 39 от 13 мая 1932 года) о формировании и комплектовании химической академии. Академия формировалась на базе химического факультета Военно-технической академии и второго Московского химико-технологического института.

Химический факультет Военно-технической академии со своими преподавателями, адъюнктами и слушателями составил военное ядро новой академии. Среди них были специалисты в области вооружения химических войск, средств защиты и дегазации В. В. Аборенков, Л. И. Амелькович, А. А. Аргентов, М. Ф. Денисов, Т. М. Лазаренков. Многие слушатели и адъюнкты обладали войсковым опытом.

Второй Московский химико-технологический институт (МХТИ) дал академии видных ученых и педагогов. Среди них академик

Э. В. Брицке (впоследствии вице-президент АН СССР), профессора С. А. Вознесенский, О. А. Зейде, Н. А. Изгарышев, Л. К. Лепинь, а также квалифицированные преподаватели С. И. Вольфович, М. М. Дубинин, И. Л. Кнулянец, К. В. Астахов. Многие студенты МХТИ стали слушателями академии. Кроме того, из химических курсов усовершенствования командного состава РККА в академию была переведена значительная часть преподавателей тактических и военно-специальных дисциплин: А. Н. Гинсбург, С. З. Кричевский, Г. П. Лучижский.

На тактические кафедры из военных академий РККА были направлены военные специалисты: комдивы А. И. Готовцев, Л. Л. Клюев, военный историк А. Н. Де-Лазари, известный топограф профессор А. М. Казачков и другие. Начальником и военкомом академии был назначен корпусной комиссар, бывший директор второго Московского химико-технологического института, участник гражданской войны Я. Л. Авиановский. Он был умелым организатором, обладал большой энергией и инициативой, в дальнейшем стал профессором, доктором педагогических наук. Заместителем начальника академии по политической части стал дивизионный комиссар М. А. Имянинников, в прошлом рабочий, участник революционного движения, в годы гражданской войны комиссар полка, а затем комиссар бригады.

Начальником штаба академии был назначен полковник Л. Н. Затонский, участник гражданской войны. Обязанности помощника начальника академии по материально-техническому обеспечению исполнял комдив С. М. Максимов.

При формировании академии были созданы два факультета — командный и инженерный. На командный факультет было принято 564 слушателя. Из числа студентов, изъявивших желание обучаться в академии, был сформирован военно-промышленный факультет с количеством слушателей — 1068 человек.

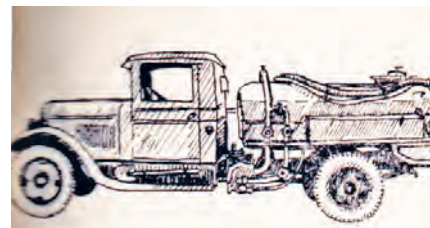
В начале 1933 года командный и инженерный факультеты были разделены на два: командный — на командно-строевой (в нем обучалось 180 слушателей) и командно-технический (289 слушателей); инженерный — на инженерный и специальный-инженерный.

Работа ученых академии, НИИ, изобретательская и рационализаторская работа в войсках позволили обес-

печить войска новейшими по тому времени образцами вооружения и боевой техники войск химической защиты.

В эти годы на вооружение поступают противогазы МТ-4, АЛ-3, изолирующие противогазы, дегазационные машины АРС-6, АХИ, боевые химические машины (БХМ) и другие технические средства. Большое внимание уделялось созданию современных дегазирующих веществ и растворителей.

Была разработана и внедрена в производство технология получения монохлорамина, дихлораминов, гексахлормеламина, дихлорэтана и других веществ, в большом количестве изготавливались дымовые шашки для постановки дымовых завес пехотой (ДМ-11) и морские дымовые шашки (МДШ). Совершенствуется и структура химических частей и подразделений.



Автодегазатор хлорной известью (АХИ)



Автодегазационная машина (АДМ-750)

Последующие реформы в армии и системе военного образования привели к коррективам и в структуре Военной академии химической защиты. Срок обучения на командно-строевом факультете был определен в 3 года и 6 месяцев, а на командно-техническом — 4 года. Срок обучения на инженерном факультете составлял 4 года. В 1935 году инженерные факультеты были сведены в один. В 1933 году академию окончили 39 человек.

Из военно-промышленного факультета в 1933 году было сформировано два — специальный военно-промышленный (828 слушателей) и строевой военно-промышленный



(572 слушателя). В 1934 году сухопутные подразделения РККА получили 354 специалиста-химика.

В 1935 году в структуре подразделений академии происходят незначительные изменения — вместо четырех факультетов остается три: командно-строевой, где стало обучаться 149 слушателей; командно-технический с составом слушателей 370 человек и военно-промышленный, где продолжалось обучение 370 человек.

В 1936 году командно-строевой и командно-технический факультеты были переформированы в командно-инженерный и инженерный. Сроки обучения были установлены для командно-инженерного факультета 4 года 6 месяцев, для инженерного 5 лет, а с 1937 года 5 лет 2 месяца. Профиль практической работы будущих выпускников факультетов требовал существенного различия в распределении учебного времени по группам дисциплин.

Перед командно-инженерным факультетом была поставлена задача подготовки командно-инженерных кадров для всех родов войск по одному профилю. На инженерном факультете количество специализаций сокращается: в 1936 году с трех до двух, а с 1937 года с двух до одной. В соответствии с приказом НКО СССР по личному составу армии от 25 мая 1937 года № 2326 и приказа начальника академии РККА им. К. Е. Ворошилова от 27 мая 1937 года «...считать окончившими академию с дипломами:...141 человека». В соответствии с приказом НКО СССР на новый 1937/1938 учебный год был произведен конкурсный отбор абитуриентов в академию. На 1 сентября 1937 года в академии обучалось более 1370 человек.

В соответствии с приказом Наркома обороны СССР по личному составу армии от 4 апреля 1938 года № 741 и от 13 апреля 1938 года № 138 «...ниже поименованных слушателей командного факультета считать окончившими военную академию: с дипломом 1 степени — 4 человека, 2 степени — 40 человек. В мае завершили учебу 42 слушателя командного факультета и 27 слушателей инженерного 21 слушатель промышленного факультета».

Увеличение численности Советских Вооруженных сил в конце 30-х годов определило необходимость сокращения сроков обучения в военно-учебных заведениях. В 1937/1938 учебном году командно-инженерный

факультет академии был преобразован в командный факультет со сроком обучения 3 года 3 месяца. В 1939 году срок обучения был сокращен до 2 лет 8 месяцев, а в 1940 — до 2 лет. На инженерном факультете сроки обучения также сократились в 1939 году до 4 лет 8 месяцев, а в 1940 — до 4 лет.

Выпуск 1939 года составил 174 человека: командный факультет окончили 81 человек, инженерный — 93 человека. За 1940–1941 гг. академией было подготовлено 267 специалистов командного профиля и 241 — инженерного. Таким образом, в предвоенные годы Военная академия химической защиты и химические школы готовили достойные кадры для войск химической защиты РККА, вела большую научную и методическую работу.

22 июня 1941 года фашистская Германия без объявления войны, нарушив договор о ненападении, вторглась в нашу страну. Началась Великая Отечественная война. Фашисты были уверены в «молниеносном» разгроме Советских Вооруженных сил, однако Советская армия сорвала планы гитлеровского командования. Большие потери немецко-фашистских войск, провал авантюристических планов «блицкрига» против Советского Союза заставили гитлеровское командование уже в начале войны искать более эффективные, с их точки зрения, средства вооруженной борьбы.

К таким средствам относилось и химическое оружие. Боевые действия июня — июля 1941 года уже показали первые попытки гитлеровцев применить отравляющие вещества на восточном фронте.

Так, 15 июля 1941 года в боях восточнее Пскова при отступлении немецких частей наши войска захватили секретные документы и химическое имущество 2 батальона 52 минометного химического полка противника. В одном из этих документов (секретной инструкции НД № 199 «Стрельба химическими снарядами и минами», изданной в 1940 г., разосланной войскам 11 июня 1941 г.) содержались тщательно разработанные указания по технике и тактике применения ОВ в больших масштабах.

Указывалось, что химические войска получают новые минометы образца «40», а также новые химические мины. Впоследствии стало известно, что еще за три месяца до нападения фашистской Германии на Советский Союз начальник Генштаба сухопутных войск Гальдер в дневнике 25 марта 1941 г. записал: «К 1 июня мы будем

иметь 2 млн. химических снарядов для легких полевых гаубиц и 500 тыс. снарядов для тяжелых полевых гаубиц. Со складов химических боеприпасов может быть отгружено до 1 июня по шесть эшелонов химических боеприпасов, а после 1 июня — по десять эшелонов в день». Было известно также, что в фашистской Германии ведется ускоренное производство иприта и изыскание новых, более токсичных фосфорсодержащих ОВ (табун, зарин). Более того, было установлено, что немецко-фашистские войска имели условный пароль («индантрен»), с получением которого должно было начаться применение химического оружия.

Поступающая информация с фронта требовала не только высокой бдительности со стороны подразделений химических войск, но и пополнения подразделений высокопрофессиональными кадрами химической защиты. И эти задачи успешно решались.

С началом Великой Отечественной войны академия произвела ряд досрочных выпусков слушателей, а факультеты перешли на сокращенные сроки обучения: командный факультет на 1 год, инженерный — на 2. Второй курс инженерного факультета был переведен на сокращенные сроки обучения, и только первый курс продолжал обучаться по существующему учебному плану — 4 года.

Факультеты академии стали готовить: командный — начальников химической службы дивизий, командиров и начальников штабов батальонов химических войск (срок обучения 6 месяцев) из числа кадровых командиров; начальников химической службы полков, бригад и дивизий (срок обучения 9 месяцев) из числа студентов химических вузов; инженерный — начальников снабжения химическим имуществом дивизий, работников складов, помощников командиров батальонов химических войск по технической части (срок обучения 9 месяцев).

Все профили инженерного факультета комплектовались студентами последних курсов химических институтов, а также инженерно-техническим составом химической промышленности и других учреждений, призванных из запаса. Кроме того, в академии были развернуты курсы среднего начсостава и курсы усовершенствования командного состава, функционировавшие до 1945 года.

В учебных программах командного и инженерного факультетов



с сокращенными сроками обучения максимум времени было отведено на полевые практические занятия.

По тактической подготовке они составляли на командном факультете 60% времени, на инженерном — 30%, по военно-специальным дисциплинам — 35 и 55% соответственно.

На основании решения Государственного Комитета Оборона в октябре 1941 года академия эвакуируется в Самарканд. В короткие сроки была проведена значительная работа по подготовке и проведению эвакуации. Эвакуировались весь личный состав, оборудование и техника за исключением небольшой оперативно-хозяйственной группы во главе с военинженером 3 ранга Н. П. Агатгутовым, оставленной для охраны зданий и имущества. Эшелоны находились в пути 15–18 суток. По прибытии в Самарканд коллектив академии проделал огромную работу по оборудованию на новом месте учебных корпусов и лабораторий для проведения занятий.

В январе 1942 года в академии были проведены сборы с начальниками курсов, командирами и политруками подразделений обеспечения учебного процесса, спорторганизаторами кафедр и командирами взводов по программе всеобща по обучению рукопашному бою. В огневой подготовке слушателей особое внимание уделялось стрельбе из новых образцов автоматического оружия. Активно развивался и стрелковый спорт в гарнизонных соревнованиях в Самарканде, женская команда академии заняла 1-е место, а мужская — 2-е.

В июне 1942 года академия возвратилась в Москву. Ее возглавляли полковник А. Н. Кислов, а затем генерал-лейтенант технических войск Д. Е. Петухов, под руководством которого в годы войны академия готовила кадры для действующей армии и вела научную работу для обеспечения нужд фронта.

Большое значение для приобретения боевого опыта имела стажировка преподавательского состава в действующей армии. За период с 1943 по май 1945 года практически все преподаватели академии прошли стажировку на фронтах Великой Отечественной войны.

В частности, преподаватели оперативно-тактических и военно-специальных кафедр к 1945 году прошли стажировку на фронте или в войсках продолжительностью до 3–4 месяцев, что позволило полнее внедрить

в учебный процесс опыт войны и целеустремленно вести научную работу. Генералы и офицеры химической службы, непосредственно участвовавшие в боевых действиях, выступали в академии с докладами об опыте Великой Отечественной войны. Издавались сборники статей преподавателей и слушателей, прибывших с фронта.

С 1944 года факультеты приступили к подготовке специалистов-химиков по профилям: для общевойсковых соединений, бронетанковых, механизированных и технических войск; Военно-воздушных сил; артиллерии. Применительно к каждому роду войск были разработаны учебные планы, в которых отражалась специфика подготовки слушателей.

За годы войны академия подготовила на факультетах и краткосрочных курсах несколько тысяч военных специалистов-химиков, подавляющее большинство которых продолжили службу в действующей армии. Отдельные выпускники военных лет стали партийными деятелями, учеными, находились на руководящей работе, занимали ответственные должности.

В предвоенные годы и годы Великой Отечественной войны Военная академия РККА имени К. Е. Ворошилова по праву стала в ряд высших военных учебных заведений РККА, в которых учебно-воспитательный процесс и научная работа проявились на высоком уровне в соответствии с задачами по защите Отечества. Успешно проводило свою работу в предвоенные годы и Калининское химическое училище.

Переход Вооруженных сил на мирное положение повлек за собой и перестройку всей учебной и воспитательной работы в армии и на флоте. После окончания Великой Отечественной войны основными целевыми установками в учебном процессе академии со слушателями и курсантами стали формирование глубоких и всесторонних знаний задач организации и осуществления противохимической защиты войск и населения, управление действиями химических войск, умение обосновывать целесообразность проведения дегазационных работ.

Слушатели обучались применению маскирующих дымов как в тактических, так и в оперативных целях. Тщательно изучалась организация взаимодействия с частями родов войск при применении огнеметных подразделений и дымовых средств. Появление новых видов отравляющих

веществ требовало углубления теоретических разделов ряда дисциплин, в том числе теории средств защиты.

Широкое развитие в эти годы получила и научная работа. Обобщался опыт химической службы и боевого использования химических войск Советской армии в Великой Отечественной войне. Большая научная работа в послевоенные годы велась практически на всех кафедрах академии.

В 1950 году была проведена первая военно-научная конференция слушателей. На ее рассмотрение были вынесены результаты только тех научно-исследовательских работ, которые отличались достаточной глубиной исследования, завершенностью и актуальностью. Тематика диссертационных работ адъюнктов и соискателей охватывала актуальные вопросы противохимической защиты войск, развития, вооружения и средств защиты, анализа опыта Великой Отечественной войны. За период с мая 1945 до конца 1953 года в академии было защищено 96 диссертаций, из которых 12 докторских и 84 кандидатских.

Качественно новый этап в работе академии наступил в 1954 году. Принятие на вооружение западных стран ракетно-ядерного оружия, возможность масштабного применения ими высокотоксичных отравляющих веществ и обусловленные этим новые взгляды на ведение боевых действий вызвали расширение сферы деятельности и задач, решаемых химическими войсками и химической службой. Актуальной задачей являлось обеспечение защиты войск от оружия массового поражения, в решении которой активное участие принимала и Военная академия химической защиты.

В 1958 году распоряжением Совета министров СССР от 27 мая № 2052 академия переименована в Военную академию химической защиты (наименование «имени Ворошилова» снято). В эти годы в учебном процессе академии наряду с изучением противохимической защиты стали изучаться вопросы защиты войск от ядерного оружия: организация и ведение радиационной разведки, использование средств индивидуальной и коллективной защиты, преодоление зон радиоактивного заражения.

В связи с активным развитием вооружения и военной техники, поступившей для оснащения Вооруженных сил СССР, перед академией были



поставлены задачи подготовки командных кадров химической службы для Сухопутных войск, Ракетных войск стратегического назначения, войск противовоздушной обороны и Военно-воздушных сил применительно к новым боевым возможностям. В 1960 году по инициативе ученого совета в академии создается инженерный факультет ракетного топлива со сроком обучения 5 лет. Академия всегда стремилась дать слушателям все новое, чем располагала к тому времени военная наука, расширить кругозор офицеров, передать им обобщенный опыт решения профессиональных задач.

Начальником академии в 1960 году был назначен генерал-майор технических войск, впоследствии генерал-полковник технических войск Д. В. Горбовский, который руководил академией до 1972 года. Его творческая энергия и постоянное чувство нового оказали большое влияние на все развитие и укрепление академии. Начальником политического отдела являлся полковник И. В. Суриков. В 1968 году на должность заместителя начальника академии по учебной и научной работе был назначен генерал-майор технических войск В. К. Пикалов.

За боевые заслуги в подготовке офицерских кадров и в связи с 50-летием Советской армии и ВМФ Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 февраля 1968 года академия была награждена орденом Боевого Красного Знамени и получила наименование «Краснознаменная Военная академия химической защиты». В связи с увековечением памяти Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко в 1970 году академии присвоено наименование «Военная Краснознаменная академия химической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко» (Постановление Совета министров СССР от 19 мая 1970 года). В октябре 1972 года академию возглавил генерал-майор, впоследствии генерал-полковник Герой Советского Союза В. В. Мясников, окончивший Академию Генерального штаба и имевший практический опыт руководства химическими войсками военного округа. Начальником политического отдела был назначен генерал-лейтенант В. М. Земзеров.

Основными задачами учебно-воспитательной работы в 70–80 годах являлись повышение качества теоретической подготовки офицеров, при-

витие им прочных профессиональных практических навыков, совершенствование их полевой выучки. Для решения этих задач необходимо было изыскивать более эффективные приемы обучения и воспитания, усиливать методологический характер образования, интенсифицировать учебный процесс, повышать качество каждого занятия. В марте 1982 года Постановлением Президиума Верховного Совета СССР Военная академия химической защиты была награждена орденом Октябрьской Революции за успехи в подготовке высококвалифицированных офицерских кадров для Советских Вооруженных сил.

Необходимость получения информации о вероятных обширных зонах радиоактивного заражения в практически реальном масштабе предопределила особую актуальность проблемы разработки средств и системы засечки ядерных взрывов и выявления радиационной обстановки на больших территориях. На это основное усилие и направила кафедра систем засечки ядерных взрывов и дозиметрической аппаратуры.

Широкое внедрение в войска электронно-вычислительной техники привело в 1985 году к введению новой дисциплины «Основы устройства и применения ЭВМ».

Приобретенные в академии знания, морально-политические и психологические качества офицеров постоянного состава и слушателей особенно ярко проявились в ходе боевых действий в Афганистане и при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

С первых дней работы в районы аварии были направлены представители ряда кафедр академии как для выполнения оперативной работы в составе разведывательных подразделений (полковники В. В. Николаев и А. А. Семенюк), так и для получения рекомендаций по организации и ведению работ (полковники С. В. Матвеев, В. С. Юлин, С. В. Архангельский, О. С. Михеев). В дальнейшем в зоне заражения постоянно находились группы генералов и офицеров. Периодически к работе привлекались и слушатели.

В течение всех 80–90-х годов велась научно-исследовательская работа, получившая особый размах после аварии на Чернобыльской АЭС, в ликвидации последствий которой участвовали более 70% военнослужащих академии. Именно в эти годы в деятельности академии и в целом системы

образования войск РХБЗ сложились устойчивые традиции, выражающиеся в поиске и разработке новых форм и методов обучения и воспитания слушателей (курсантов); в совместной с другими учреждениями разработке новых защитных материалов, приборов и образцов вооружения химических войск и средств защиты.

Начавшаяся в 1985 году перестройка коснулась и вооруженных сил. Новые подходы и решения внешнеполитических задач требовали и новых подходов к реорганизации армии и подготовке новых офицерских кадров. Принятие в 1987 году новой оборонной доктрины предопределило и перестройку высшего и среднего военного образования, реорганизации системы подготовки офицерских кадров.

В апреле 1990 года начальником академии назначается генерал-лейтенант В. С. Кавунов. За его плечами большой опыт работы в войсках: от начальника химической службы дивизии до начальника химических войск военного округа и начальника штаба, первого заместителя начальника химических войск Министерства обороны.

Новые подходы Советского государства к вопросам военного строительства потребовали и новых подходов к научной работе в академии. В связи с этим научный отдел, который возглавлял В. М. Приyman, в новом свете подошел к планированию, организации и контролю научной работы, подготовке научно-педагогических и научных кадров. Однако традиционные направления, разработка теории развития и применения химических войск в современных условиях по-прежнему оставались в центре внимания научных исследований. Принятие новых уставов, наставлений, руководств и других документов в свете оборонительной доктрины потребовало принципиальной перестройки учебного процесса по оперативно-тактическим дисциплинам. Если ранее в ходе обучения слушателей преобладала тематика наступательного боя (операции) и их химического и химико-технического обеспечения, то теперь большинство лекций, семинаров и задач имели оборонительную направленность.

В 1990-е годы происходят структурные преобразования, выраженные в выработке новой военной доктрины и концепции строительства Вооруженных сил Российской Федерации на профессиональной основе.



При всех сложностях и противоречиях 90-х годов и первых пяти лет нового столетия факультеты, кафедры и отделы работали в вузе как единый слаженный механизм.

С апреля 1994 года академию возглавил генерал-лейтенант Б. В. Иванов, а с февраля 1996 по март 2002 года, кандидат технических наук, профессор, генерал-лейтенант Ю. Н. Корякин.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.08.1998 года № 1009 и приказом МО РФ от 16.09.1998 года № 417 на базе Военной академии имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко был создан Военный университет. В его состав в качестве филиалов были включены Тамбовское и Костромское высшие военные командные училища радиационной, химической и биологической защиты.

Самостоятельные научные подразделения и военно-научные группы были объединены в единый научно-исследовательский центр проблем РХБ защиты. Основными группами задач в эти годы были: развертывание учебно-методической работы, совершенствование учебно-материальной базы кафедр, развертывание опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ как в интересах Управления начальника войск РХБ защиты, так и промышленных предприятий страны. Проанализировав сложившуюся в системе образования ситуацию, командование войск РХБ защиты Вооруженных сил Российской Федерации пришло к выводу, что качественный подъем войск РХБЗ необходимо начинать с создания принципиально нового образовательного учреждения, которое позволит существенно повысить уровень подготовки офицерских кадров.

Центром объединения было выбрано Костромское высшее военное командно-инженерное училище РХБЗ.

Историческая справка

Согласно директиве штаба РККА от 15 июня 1932 г. для подготовки среднего командного и технического состава для химической службы в городе Калинин была сформирована Калининская военно-химическая школа.

В марте 1937 г. школа была переименована в Калининское военное училище химической защиты РККА. Срок обучения оставался три года. Организационно курсанты были рас-

пределены на три батальона, соответственно по курсам.

В октябре 1942 г. училище переходит на новые штаты и переименовывается. Оно стало называться Калининским военным училищем технических войск Красной армии. Несмотря на организационные трудности и частую смену мест дислокации, подготовка офицеров не прекращалась. Так, в 1942 г. состоялось более 10 выпусков молодых офицеров.

В конце июля 1945 г. училище передислоцируется в г. Кострому. В сжатые сроки коллектив училища создал необходимую учебно-материальную базу и приступил к повседневной деятельности. В сентябре 1945 года был восстановлен 3-х годичный срок обучения. Сохранилась цикловая структура училища.

С августа 2005 по ноябрь 2007 года начальником академии назначается генерал-майор Н. И. Алимов (впоследствии генерал-лейтенант).

В целях оптимизации военно-учебных заведений РХБ защиты в 2001–2006 гг. в войсках РХБ защиты ВС РФ последовательно проведены следующие мероприятия:

1. в 2001 году Федеральному управлению по безопасному хранению и уничтожению химического оружия передан Саратовский военный институт радиационной, химической и биологической защиты;
2. в 2003 году ликвидирован Тамбовский филиал;
3. к 1 сентября 2005 года переведены курсанты инженерного факультета (три специальности подготовки) Военной академии радиационной, химической и биологической защиты для дальнейшего обучения в Костромское высшее военное командно-инженерное училище радиационной, химической и биологической защиты (в соответствии с требованиями приказа министра обороны Российской Федерации от 9 апреля 2005 г. № 031);
4. к 1 августа 2006 года Военная академия радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко передислоцирована в г. Кострому и реформирована в единый вуз.

К 1 сентября 2006 года Костромское высшее военное командно-инженерное училище радиационной, химической и биологической защиты приостановило свою работу в качестве структурного подразделения. Начальником академии был назначен

генерал-майор Н. И. Алимов (впоследствии генерал-лейтенант).

Эти решения обеспечили:

- формирование единой учебно-лабораторной базы в системе подготовки специалистов в области РХБ защиты и безопасности Вооруженных сил и государства;
- повышение статуса вуза и привлечение обучения в нем;
- исключение отрицательного морально-психологического влияния на учебный процесс перенаселенного мегаполиса г. Москвы;
- создание благоприятных условий подготовки военных специалистов;
- снятие остроты жилищного вопроса для постоянного и переменного состава;
- снижение финансовых затрат на подготовку офицеров.

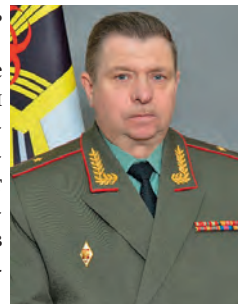
В ходе реформирования системы военного образования войск РХБ защиты были приняты необходимые меры по сохранению научного потенциала и научных школ академии. Без внимания не осталась судьба ни одного высококвалифицированного специалиста. Основная часть была размещена на должностях в 27 научно-исследовательских организациях и военно-учебных заведениях Министерства обороны.

С декабря 2007 года непосредственное руководство всей деятельностью академии осуществлял доктор химических наук, профессор, член-корреспондент Академии военных наук генерал-майор Евгений Владимирович Кучинский, имеющий большой жизненный и служебный опыт.

С июня 2012 по октябрь 2014 года временно исполнял должность начальника академии кандидат химических наук, заместитель начальника академии по учебной и научной работе генерал-майор Бакин Алексей Николаевич.

С октября 2014 по апрель 2017 года руководство всей деятельностью академии осуществлял кандидат военных наук, ныне начальник войск РХБ защиты ВС РФ, генерал-майор Кириллов Игорь Анатольевич.

В настоящее время, с июля 2017 года, Военной академией руководит генерал-майор **Емельянов Игорь Михайлович**.



Сегодня академия является единым многоуровневым, многопрофильным высшим военно-учебным заведением новой формации. В учебном процессе академии заложены инновационные подходы обучения с использованием компьютерных технологий и тренажерных комплексов. Осуществляется рационализация интеллектуальной деятельности за счет использования современных методов радикального повышения эффективности и качества подготовки военных специалистов. Созданы благоприятные условия для формирования у слушателей и курсантов знаний, умений и навыков на основе системности и доступности электронных баз данных и специально разработанных мультимедийных тренажерных средств, а также умений осуществлять сбор, накопление, обработку, хранение, передачу и использование информации.

Программное обеспечение академии позволяет автоматизировать весь цикл учебного процесса, вести контроль уровня подготовки слушателей в течение всего периода обучения, в реальном масштабе времени проводить тестирование усвоенного материала, разнообразить приемы и способы проведения занятий, внедрять опыт передовых научных и педагогических школ, что существенно расширяет перспективы развития и применения современной методологии обучения. Обучаясь в Военной академии, слушатели и курсанты в совершенстве овладевают различными видами самого современного вооружения, осваивают новейшие образцы сложной военной техники, приобретают глубокие теоретические знания, навыки и умения защиты от поражающих факторов оружия массового поражения.

Академия становится привлекательным вузом, как в Российской Федерации, так и за рубежом. Об этом в последние три года свидетельствует увеличение конкурса на поступление в вуз, количества заявок на подготовку военных специалистов РХБ защиты от иностранных государств.



Учебная база



Лаборатория исследования материалов

В академии организована и проводится подготовка иностранных военнослужащих по программам высшего, дополнительного и послевузовского профессионального образования, а также по программам подготовки отдельных специалистов.



Иностранный факультет

Ученые академии объединены в 13 научных школ:

- школа академика И. Л. Кнунянца, ядро которой составляет выявление взаимосвязи между строением, реакционной способностью и физиологической активностью веществ;
- школа целенаправленного синтеза веществ с заранее заданными свойствами в ряду фторорганических соединений;
- школа методологического обеспечения разработки средств индивидуальной защиты кожи;
- школа теоретических основ и прикладных аспектов адсорбции академика М. М. Дубинина;
- школа индикации и анализа отравляющих и сильнодействующих ядовитых веществ профессора О. В. Чеботарева;
- школа прогнозирования последствий применения ОМП и аварий на радиационно и химически опасных объектах профессоров Н. С. Губанова и М. К. Баранаева;
- школа боевого применения маскирующих и защитных аэрозолей и радиопоглощающих материалов профессора В. П. Сюкрева;
- школа теории и практики зажигания тельного вооружения профессоров С. А. Мерекалова, В. В. Радченко, Г. И. Маньковского, В. С. Ушакова;
- школа основ применения полимерных конструкционных материалов в вооружении и средствах РХБ за-

щиты, метрологического обеспечения В и С РХБ защиты профессоров В. А. Манина, В. Н. Громова, В. П. Григорьева.

Курсантские команды академии принимают активное участие в общероссийских и международных олимпиадах по математике, информатике, химическим наукам и военной истории. На базе академии проходят международные соревнования по профессиональной подготовке военнослужащих «Безопасная среда», где принимают активное участие и отдельные курсантские подразделения.



«Безопасная среда»

Органичной частью жизни академии традиционно является активное участие постоянного и переменного состава в культурных и спортивных мероприятиях. Особенно высоких достижений добилась сборная команда академии по армейскому рукопашному бою. Под руководством подполковника Д. А. Попова и капитана А. Н. Твердохлеба команда становилась чемпионом Московского военного округа в 2006, 2007, 2008, 2009 годах, серебряным призером чемпионата России 2010 года, чемпионом вузов Сухопутных войск 2010 года, бронзовым призером первого чемпионата Западного военного округа



в 2011 году, призером Спартакиады вузов ВС РФ 2007, 2008, 2011 годов.

В течение 2017–2018 годов Военная академия успешно выступала в соревнованиях различного ранга: Кубках ВС РФ, Спартакиаде вузов МО РФ, всероссийских соревнованиях, соревнованиях на первенство города Костромы и Костромской области. Организовала и провела Спартакиаду войск РХБ защиты ВС РФ и Этап кубка ВС РФ по армейскому рукопашному бою.

Сборная команда по армейскому рукопашному бою 13–16 сентября 2017 года принимала участие в Этапе кубка Вооруженных сил Российской Федерации, посвященном памяти Героя Советского Союза Николая Чепика в городе Омске, где воздушно-десантные войска за всю двадцати четырехлетнюю историю турнира не проигрывали ни разу, и стала победительницей этих престижных соревнований.

Сборная команда по пауэрлифтингу принимала участие в первом Кубке ВС РФ в городе Севастополе, где заняла 1 место среди вузов.

В период с 12 по 16 февраля 2018 г. под руководством начальника войск РХБ защиты ВС РФ генерал-майора Кириллова И. А., на базе Военной академии РХБ защиты, проведена Спартакиада войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных сил Российской Федерации.

В состязаниях приняли участие 20 спортивных сборных команд со всех военных округов России. Лучшие спортсмены войск РХБ защиты боролись за кубок начальника войск РХБ защиты ВС РФ в следующих спортивных дисциплинах: военный биатлон, командная эстафета (4 по 5 км), стрельба, командирские старты, перетягивание каната, гиревой спорт, бег на 100 метров, ориентирование по маркированной трассе. В соревнованиях приняли участие 20 команд 328 участников. В сумме из восьми видов программы 1 место заняла сборная команда Военной академии.



Спартакиада

С 23 по 25 марта 2018 года в городе Москве сборная команда по пауэрлифтингу заняла 1 место в Первенстве России по жиму и жиму лежа классическому (пауэрлифтингу) среди вузов.

Сборная команда по баскетболу принимала участие в чемпионате Ассоциации студенческого баскетбола Костромского региона, где заняла 2 место.

В Спартакиаде вузов Министерства обороны Российской Федерации по армейскому рукопашному бою, который проводился 1–7 апреля 2018 года на базе ВУНЦ ВВС ВВА г. Воронежа, сборная команда академии заняла 2 место из 28 команд, при этом победив команды Гвардейского Рязанского ВВДКУ и Военного института физической культуры.

15–16 апреля 2018 года на Чемпионате войск РХБ защиты по армейскому рукопашному бою в г. Костроме ВА РХБЗ третий год подряд стала обладателем чемпионского титула.



Чемпионат войск РХБ защиты по армейскому рукопашному бою

Был организован и проведен на высоком уровне Этап кубка Вооруженных сил Российской Федерации, посвященный памяти участников ликвидации последствий ЧС на Чернобыльской АЭС, который впервые проводился в статусе ма-

стерского турнира, в упорной борьбе сборная команда академии заняла 2 место, незначительно уступив лишь своему давнему сопернику сборной команде воздушно-десантных войск.

Сборная команда по легкой атлетике выступала в 72-й Легкоатлетической эстафете на призы газеты «Северная правда», посвященной 73-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. (29 апреля 2018 года г. Кострома), где заняла 1 место среди смешанных коллективов.

Всего за период с сентября по май 2017–2018 годов выполнено и присвоено спортивных званий и разрядов:

- мастер спорта России — 5 военнослужащих (курсантам Попову Илье, Кушникову Сергею, Смирнову Леониду, Кукушкину Данилу, Иванову Евгению);
- кандидат в мастера спорта России — 272 военнослужащих.

В Рождественские праздники прошёл спортивный семейный праздник среди семей военнослужащих «Папа, мама, я — спортивная семья». Соревнования проходили в шуточной праздничной атмосфере. В состав команд входили папа, мама и двое ребятишек, которые соревновались в ловкости, смекалке, скорости и сноровке. В таких соревнованиях проигравших нет, а победителями семейных состязаний «Папа, мама, я — спортивная семья» стала семья Слепченко. Победителям был вручен кубок, призеры награждены грамотами. Все дети получили сладкие новогодние подарки.



Культурные мероприятия

В Военной академии с 23 по 28 марта 2018 года прошли Дни открытий дверей для учащихся школ в рамках проведения профессионально-ориентационной работы с целью ознакомления юношей и девушек с правилами приёма и условиями обучения.

Более 100 юношей и девушек — представителей юнармейского движения г. Костромы, курсантов военно-патриотической школы авиаторов «Высота» г. Иваново, учащихся 8–11 классов Некрасовской средней школы Ярославской области ознакомились с условиями обучения и проживания в Военной академии.

В рамках проведения мероприятия был организован показ учебно-материальной базы. Ребята попробовали свои силы на автомобильном тренажёре, управляя тяжёлой военной техникой, посетили класс медицинской подготовки, класс огнемётных тренажёров, своими глазами увидели современные приборы химической разведки.



День открытых дверей

Командиры курсантских подразделений ответили на вопросы, связанные с питанием, медицинским обслуживанием, регламентом служебного времени, организацией жизни и быта военнослужащих.

Военная академия РХБ защиты принимала участие в уроке мужества «Вооружённые силы: прошлое и настоящее».

В детско-юношеском центре «АРС» культурного центра «Россия» в рамках месячника патриотического воспитания прошёл урок мужества «Вооружённые силы: прошлое и настоящее». Ребятам показали, как на протяжении 100 лет изменилась форменная одежда, экипировка и боевое оружие воинов. Ознакомили молодёжь с позитивными изменениями в Вооружённых силах РФ, а также рассказали о преимуществах образования в военных вузах и прохождения службы по контракту. Развернута презентационная выставка, рассказывающая о порядке поступления и условиях обучения в Военной академии РХБ защиты.

9 мая 2018 года в г. Костроме состоялись торжественно-праздничные мероприятия, посвященные 73-й годовщине Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов с участием военно-



Урок мужества «Вооружённые силы: прошлое и настоящее»

служащих Костромского территориального военного гарнизона.

Военнослужащие Военной академии, гражданский персонал и члены их семей приняли непосредственное участие в общественной акции «Бессмертный полк», праздничной акции «Солдатская каша», возложили цветы к Воинскому мемориалу «Вечный огонь».



9 мая

Борьба России с международным терроризмом в Сирийской Арабской Республике требует сегодня от ограниченного контингента Войск РХБ защиты на этой территории не только недопущения использования химического оружия противоборствующими сторонами и снабжения, но и объективного информирования о положении дел в этом вопросе.

Успехи сирийских подразделений при поддержке ВКС России не устраивают представителей стран НАТО. И посредством так называемых «миротворцев» «Белые каски» пытаются спровоцировать «...использование подразделений А. Асада химического оружия против мирного населения».

К сожалению, эти провокации привели к ряду ударов «Томогавками» по сирийским базам и подразделениям вооружённых сил Сирии. В целях изучения химической обстановки и показа мировой общественности реальной обстановки, целый ряд педагогов и офицеров академии находились в командировках Сирийской Арабской Республики.



Работа специалистов РХБ защиты в Сирии

В настоящее время российские военные химики достойно выполняют свой воинский и профессиональный долг в борьбе с применением химического оружия в Сирийской Арабской Республике.

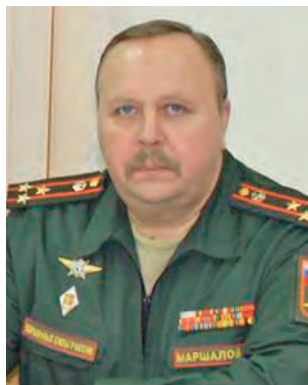
Пройдя путь от Высшей военно-химической школы и Химических курсов усовершенствования командного состава (ХимКУКС) до многоуровневого, многопрофильного военного учебного заведения с современной наукоёмкой учебно-материальной базой и наилучшими условиями для работы профессорско-преподавательского состава, подготовки (переподготовки, повышения квалификации) офицеров и курсантов, Военная академия добилась высоких результатов в совершенствовании учебно-воспитательного процесса и улучшения качества подготовки выпускников.

Военная академия — динамично развивающийся вуз, в ней создана современная учебно-материальная база, постоянно ведётся поиск новых обучающих технологий, крепнут и развиваются связи с ведущими профильными вузами и научными организациями страны.

Стремление к познанию нового, профессионализм и трудолюбие профессорско-преподавательского состава и сотрудников обеспечивающих структур позволили создать в академии условия и атмосферу для гармоничного развития личности, творческой самореализации.

Сегодня академия — это не просто одно из лучших высших военных образовательных учреждений, но и крупный научный центр по технологиям органических веществ, разработке и производству специальных материалов и средств биологической защиты войск и окружающей среды.

В настоящее время Вооружённые силы Российской Федерации получают из Военной академии достойное пополнение высокоподготовленных в профессиональном отношении офицеров — специалистов войск РХБ защиты.



Маршалов
Сергей Витальевич,
доцент кафедры оперативного искусства
Военной академии ГШ ВС РФ,
кандидат военных наук, доцент,
полковник

7 мая 1943 года Директивой Главного управления формирования и укомплектования войск для подготовки специалистов высшего звена в Высшей военной академии была создана специальная кафедра химической службы.

В дальнейшем название кафедры претерпело значительные изменения, так, например, с 20 июня 1943 года она стала называться кафедрой химии, затем — кафедрой военной химии (3 февраля 1945 г.), кафедрой противохимической защиты (19 октября 1945 г.), кафедрой по атомному оружию (24 декабря 1953 г.), особой кафедрой специальной техники (1 марта 1958 г.), кафедрой оружия массового поражения (ОМП) и защиты войск (16 октября 1965 г.), кафедрой защиты от ОМП и химического обеспечения (с 1992 г.). В 1993 году кафедра получила нынешнее наименование — кафедра радиационной, химической и биологической защиты (РХБ защиты).

Со дня своего образования до 2009 года кафедра РХБ защиты являлась центром подготовки кадров высшего звена военного управления по вопросам защиты от ОМП. Она успешно выполняла поставленные задачи как по подготовке военных профессионалов высшей категории с учётом изменений в содержании военно-профессионального образования, так и по развитию военной науки, и в первую очередь в области теории и практики защиты войск от ОМП в соответствии с основными концептуально-доктринальными установками по вопросам обороны

Учебно-методическая группа «Радиационная, химическая и биологическая защита» Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации

страны и обеспечения её национальной безопасности.

У истоков создания, формирования и становления кафедры как одного из структурных подразделений академии стояли её руководители — генерал-майор А. С. Ботвинник (с мая по декабрь 1943 г.), полковник С. И. Азарьев (с декабря 1943 г. по май 1944 г.) и генерал-майор технических войск А. Н. Кислов (1944–1954 гг.). В дальнейшем начальниками кафедры являлись: генерал-майоры С. И. Азарьев (1954–1968 гг.), Н. Г. Сидоров (1968–1972 гг.), генерал-лейтенанты И. М. Апанасов (1972–1989 гг.), А. И. Ткачёв (1989–1992 гг.), генерал-лейтенанты Г. С. Юхновец (1992–1996 гг.), Ю. В. Тарасевич (1996–2001 гг.), генерал-майоры В. А. Хороводов (2001–2007 гг.) и В. И. Кабанов (2007–2009 гг.).

На кафедре в разное время служили и работали преподавательский состав: генерал-майоры С. И. Антипов и А. Д. Вознесенский, контр-адмирал П. Н. Иваницкий, полковники С. Г. Сорокин, В. Н. Гамузов, В. В. Панков, А. Н. Алексеев, Н. Ф. Успенский, Н. П. Аланичев, А. А. Донской, И. Г. Андреев, М. В. Двоглазов, В. А. Кубасов, Н. В. Луганский, Н. И. Шамордин, Ю. Д. Березин, А. Г. Гаврилов, И. С. Гусак, К. А. Дудко, М. Г. Зайцев, М. С. Карелин, В. Ф. Кузнецов, Л. Г. Кузнецов, А. Б. Мартынов, В. П. Аверин, В. И. Голдобин, А. И. Дебольский, О. Н. Новиков, В. И. Измалков, А. Н. Стебельков, С. Ф. Угольников, Г. Н. Гурьянов, Н. А. Попов, В. В. Ильюшин, В. А. Шалыминов, П. П. Галингер и др.

Область проводимых научных исследований включала работу по ши-



Стоят слева направо — полковники Мусиенко А.А., Романенко А.Н., Сидоров О.М., Павленко Е.П., подполковник Макаров В.И., полковники Суменков В.А., Маршалов С.В. Сидят слева направо — полковник запаса Березин Ю.Д., Чаликава Л.Ф., полковник запаса Черных Г.С., генерал-майор Кабанов В.И., Лазаревич Т.Б., генерал-майор Хороводов В.А., Колоколов В.Ф.

рокому кругу проблем, касающихся развития теории, выбора и обоснования путей совершенствования организации и выполнения задач РХБ защиты войск (сил) в мирное и военное время.

В 2003 году начался новый современный этап истории кафедры. Произошло кадровое обновление личного состава кафедры. В состав кафедры влились молодые, но уже имеющие опыт учебно-научной работы, преподаватели полковники А. А. Мусиенко, В. А. Сумёнков, А. Н. Романенко, С. В. Маршалов и Е. П. Павленко. Все они являлись специалистами по различным направлениям РХБ защиты.

С 1 декабря 2009 года после перевода академии на новые штаты кафедры РХБ защиты была преобразована в учебно-методическую группу «РХБ защита» в составе кафедры военного искусства. В то время педагогическую и научную деятельность по курсу РХБ защита осуществляли полковники Романенко А. Н., Маршалов С. В., полковник запаса Павленко Е. П., старший научный сотрудник НИЛ, доктор военных наук полковник в отставке Черных Г. С., адъютанты подполковники Алексеев П. Н. и Семенов В. В.

С сентября 2013 года учебно-методическая группа «Радиационная, химическая и биологическая защита» является структурным подразделением кафедры «Оперативное искусство» и предназначена для подготовки военных кадров высшей квалификации в области национальной безопасности и обороны страны; переподготовки и повышения квалификации офицеров оперативного состава; участия в организации и проведении фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований проблемных вопросов РХБ защиты войск (сил) в мирное и военное время.

Руководителем группы является доцент кафедры кандидат военных наук, доцент полковник Маршалов С. В. В составе группы — старший преподаватель кафедры, кандидат военных наук, доцент полковник Девахин А. Л., преподаватели, кандидаты военных наук, доценты полковники запаса Романенко А. Н. и Сумёнков В. А., кандидат военных наук полковник Кошелев С. А.

Учебно-методическая группа участвует в проведении всех видов учебных занятий на всех факультетах по учебным дисциплинам: «Оперативное искусство», «Военная стратегия», «Военное строительство и строитель-



Учебно-методическая группа «Радиационная, химическая и биологическая защита» (2015 г.)
Стоят слева направо — полковники запаса Романенко А. Н., Сумёнков В. А., полковники Кошелев С. А., Девахин А. Л.; в центре — полковник Маршалов С. В.

ство Вооруженных Сил»; «Военное управление» и «Маскировка».

В настоящее время и в ближайшей перспективе методическая и научная деятельность учебно-методической группы направлена: во-первых, на совершенствование результативности преподавания курса РХБ защиты за счет изучения и внедрения в учебный процесс инновационных методов проведения лекционных, семинарских занятий и групповых упражнений; во-вторых, на исследование проблем и выработку рекомендаций по строительству войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации и управлению видом обеспечения в мирное время, период непосредственной угрозы агрессии и военное время.

Наряду с образовательной, методической и научной деятельностью, преподавательский состав группы активно участвует в разработке проектов основополагающих уставных документов по вопросам РХБ защиты войск (сил), в мероприятиях оперативной и профессионально-должностной подготовки по плану Управления начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, взаимодействует с Военной академией РХБ защиты и основными научными подразделениями центрального подчинения.

Коллектив группы постоянно принимает активное участие в мероприятиях оперативной подготовки Вооруженных Сил Российской Федерации. Так, например, в 2014 г. личный состав группы участвовал в подготовке и проведении исследовательской КШВИ по обоснованию структуры построения, организации управления и основ примене-

ния Воздушно-космических сил, с 2015 по 2017 гг. — стратегических КШУ «Восток-2014», «Запад-2015», «Кавказ-2016», совместных СУ «Запад-2017», КШВИ с профессорско-преподавательским составом ВА РХБЗ. Полковник Маршалов С. В. неоднократно выступал с докладами на научных конференциях, на учебно-методическом сборе руководящего состава войск РХБ защиты, участвовал в проведении занятий с оперативным составом ОСК «Северный флот» и внезапной проверки сил (войск) Балтийского флота.

Всего же за 2015–2018 гг. личный состав группы принял участие в выполнении более 40 научных трудов. Под руководством профессорско-преподавательского состава группы разработаны 10 магистерских диссертаций и 1 диссертация на соискание учёной степени кандидата военных наук. В ходе разработки магистерских диссертаций получили развитие теоретические вопросы и практические рекомендации по РХБ защите при стратегическом развертывании, в ходе внешнего и внутреннего вооруженных конфликтов, а также применения межведомственных формирований при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на РХБ опасных объектах на территории военного округа в мирное время.

С момента образования УМГ по профилю «РХБ защита» подготовлены высококвалифицированные военные специалисты, проходящие в настоящее время военную службу на ответственных должностях в войсках и вузах РХБ защиты: начальник войск РХБ защиты ВС РФ генерал-майор Кириллов И. А.; начальники войск РХБ защиты Центрального



и Восточного военных округов генерал-майор Васильев В. В. и полковник Ртищев А. В.; заместители начальников войск РХБ защиты Центрального, Восточного и Южного военных округов полковники Корякин В. А., Попов Р. В., Рязанов Т. С.; начальники войск РХБ защиты 8 и 36 общевойсковых армий полковники Зайцев О. Б. и Родионов А. В.; начальник кафедры ВА РХБЗ полковник Бедрик В. Л., начальник 33 ЦНИИИ МО РФ полковник Иноземцев В. А.

В настоящее время обучение в академии проходят начальник службы РХБ защиты ВДВ полковник Соколов О. А., заместитель начальника войск РХБ защиты Восточного военного округа полковник Долгов В. В., начальник войск РХБ защиты 49 Общевойсковой армии полковник Баев С. Н.

Внедрение в учебный процесс передового опыта войск и оперативной подготовки позволяет на высоком научном и методическом уровне решать все стоящие перед учебно-методической группой задачи.

Основой этого является её научно-педагогический состав:

Доцент кафедры кандидат военных наук, доцент полковник Маршалов С. В. Общий стаж научно-педагогической деятельности более 21 года. Является автором и соавтором более 100 научных и учебно-методических работ. В качестве научного руководителя подготовил три кандидата военных наук. Специализируется в области теории и практики строительства войск РХБ защиты, РХБ защиты группировок войск (сил) в стратегических операциях. Лично разработал и внедрил в учебный процесс два электронных учебника и одно пособие. Только за период с 2014 по 2017 годы под его авторским руководством выпущены 4 учебных пособия, два военно-теоретических труда, две монографии и др. работы. В период с 15 по 29 мая 1986 года выполнял задачи по ведению наземной и воздушной радиационной разведки на территории Чернобыльской АЭС и в зоне разрушенного реактора. В феврале 1988 года выполнял специальное задание по обследованию радиоактивного загрязнения местности в особой зоне Чернобыльской АЭС. В августе 1991 года лично руководил ликвидацией последствий крушения железнодорожного состава с разливом химически опасного вещества. За выполнение задания по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС награжден

правительственной наградой — медалью «За спасение погибавших» и другими медалями.

Старший преподаватель кафедры кандидат военных наук, доцент полковник **Девахин А. Л.** Назначен на должность старшего преподавателя кафедры оперативного искусства в 2014 году. Научно-педагогический стаж — более 16 лет.

Является специалистом в области теории и практики РХБ защиты объединений видов и родов войск Вооруженных Сил Российской Федерации в операциях (боевых действиях). За свою научно-педагогическую деятельность подготовил девять кандидатов военных наук в ВА РХБЗ.

Награжден правительственной наградой — медалью Суворова и другими медалями.

Преподаватель кафедры кандидат военных наук полковник **Кошелев С. А.**

На должность преподавателя кафедры назначен в 2015 году после успешного обучения в очной адъюнктуре.

До поступления в адъюнктуру прошёл все ступени служебного роста от командира взвода до заместителя начальника войск РХБ защиты военного округа.

Специализируется в области обоснования оперативных требований к системе РХБ защиты группировки войск (сил) в стратегической операции на ТВД.

Активно участвует в проведении научных исследований по оперативно-стратегическим вопросам в области РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, а также апробации основополагающих уставных документов.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени и четырьмя ведомственными медалями.

Преподаватель кафедры кандидат военных наук, доцент полковник запаса **Романенко А. Н.**



Имеет богатейший опыт в разработке основополагающих уставных документов, учебно-методических материалов и научно-исследовательских трудов.

Общий стаж научно-педагогической деятельности более 22 лет.

Является специалистом в области теории и практики применения и управления силами и средствами РХБ защиты в операциях группировок войск (сил), боевой и мобилизационной готовности соединений и воинских частей войск РХБ защиты, теории эффективности управления видом обеспечения в операциях стратегического уровня. Работает над проблемами информационно-интеллектуальной поддержки подготовки и принятия управленческих решений в области РХБ защиты. За свою научно-педагогическую деятельность подготовил трех кандидатов военных наук, является руководителем двоих соискателей этой же ученой степени.

Преподаватель кафедры кандидат военных наук, доцент полковник запаса **Суменков В. А.** Научно-педагогический стаж — более 19 лет. Является автором и соавтором более 90 научных и учебно-методических работ.



Читает лекции на специальном факультете и проводит другие виды занятий по курсу РХБ защита со слушателями всех факультетов.

Специализируется в области теории и практики применения сил и средств РХБ защиты в операциях группировок войск (сил), а также ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на РХБ опасных объектах.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году. За проявленную смелость при выполнении служебного долга награжден орденом Мужества и десятью медалями.

Сохраняя и преумножая лучшие традиции войск РХБ защиты, профессорско-педагогический состав учебно-методической группы имеет высокий научный потенциал, глубокое понимание всех проблем в области РХБ защиты войск (сил) в мирное и военное время, успешно решает задачи не только сегодняшнего дня, но и на перспективу.



Тишин
Владислав Анатольевич,
начальник 282 учебного центра
войск РХБ защиты,
полковник

282 учебный Трансильванский Краснознаменный ордена Александра Невского центр войск РХБ защиты. От героев былых времён



История 282 учебного Трансильванского Краснознаменного ордена Александра Невского центра войск РХБ защиты начинается с 16 мая 1943 года, когда в пос. Сакко и Ванцетти, в пригороде Сталинграда был сформирован 4 отдельный моторизованный противотанковый огнемётный батальон, прошедший в годы Великой Отечественной войны с тяжёлыми боями свыше 2000 километров фронтовых дорог.

Формирование части произошло на базе трех отдельных рот фугасных огнеметов и отдельной роты ранцевых огнеметов.

Славные боевые традиции начались с боевых дел 172 отдельной роты ранцевых огнеметов, солдаты, сержанты и офицеры которой под командованием старшего лейтенанта Космачева А. Ф. сражались в составе 64-й, а затем 62-й армий Чуйкова В. И. у стен героического Сталинграда.

В документах архива Министерства обороны хранится исторический документ-перечень героических дел воинов этой роты, подписанный начальником химического отдела легендарной 62-й армии майором Дергачевым. Взвод старшего сержанта, а затем младшего лейтенанта Гамкилидзе Г. И. в боях за Сталинград уничтожил 18 танков противника и ударами своих огнеметов сжег более 350 гитлеровских солдат. Весь личный состав взвода удостоен высоких правительственных наград. Младший лейтенант Гамкилидзе Г. И. за эти бои был награжден дважды: орденом Отечественной войны 1 степени и орденом Красной Звезды.

Красноармеец 172 отдельной огнеметной роты Дусумамбасов в ночном бою с 15 на 16 октября 1942 года противотанковыми гранатами и огнем своего огнемета лично сжег 6 танков противника, за что был удостоен высокой правительственной награды — ордена Боевого Знамени.

Командир роты старший лейтенант Космачев А. Ф. за личную отвагу и мужество, за умелое руководство подразделением был награжден орденом Отечественной войны 1 степени и двумя орденами Красной Звезды.

Всего за Сталинградскую битву было награждено орденами 16 человек и медалями 20 воинов 172 отдельной роты ранцевых огнеметов.

Завершив бои в Сталинграде, 8 мая 1943 года 172 рота была отведена в поселок Сакко и Ванцетти, где на базе 172, 24, 101 и 105 отдельных рот был сформирован 4 отдельный моторизованный противотанковый огнемётный батальон. Первый приказ по части состоялся 8 мая 1943 года и был подписан исполняющим обязанности командира батальона старшим лейтенантом Кнутовым. 16 мая 1943 года командиром батальона был назначен капитан Петров.

22 мая командиром батальона был назначен капитан **Костюченко В. В.**, заместителем по политической части был назначен старший лейтенант Карау, начальником штаба старший лейтенант Богданов.



В начале июля 1943 года германское командование после разгрома под Сталинградом, пытаясь перехватить инициативу ведения войны и добиться перелома в ходе войны в свою

пользу, сосредоточило большое количество войск в районе Курской дуги. Советское командование вовремя разгадало замысел немцев и в районе Курска и Орла создало мощные группировки войск.

В ночь с 5 на 6 июля 1943 года наша часть передислоцировалась на ст. Байгово Воронежской области, а затем на ст. Масловка, где пополнилась техникой, личным составом, успешно провела зачетные огнеметания и последовала на ст. Старый Оскол, а далее на ст. Прохоровка, где командир части капитан Костюченко В. В. получил задачу от начальника химической службы 5-й гвардейской армии: в составе войск армии наступать на Харьков. Но ввиду того, что немецкое командование сосредоточило большое количество войск на фланге 5-й гвардейской армии, наша часть по решению командующего войсками фронта Конева И. С. была переподчинена командующему 6-й гвардейской армии, где ей была поставлена задача оборонять город Краснокутск. На этом участке фронта наша часть получает самостоятельный рубеж обороны и в течение двух суток героически обороняет город. Проявляя большое мужество и героизм, воины части отбивают все атаки. Фашистское командование решило уничтожить огнемётный батальон мощной бомбардировкой с воздуха. Трижды фашистские стервятники мощными бомбовыми ударами пытались уничтожить огнеметчиков. Но батальон благодаря тому, что в боевых порядках были открыты окопы полного профиля, а главное мужеству и стойкости личного состава части, сорвал планы гитлеровцев. Тогда немцы решили применить танки. Танки могли подойти к позициям батальона только по мосту.



Взвод лейтенанта Валетова получает задачу, не допустить прорыва танков. Солдаты и сержанты этого взвода в течение многих часов огнем своего оружия сдерживали наступление немцев, которым так и не удалось прорваться к мосту до подхода наших войск. Задача командования была выполнена с честью.

После боев за Краснокутск батальон переходит в подчинение 27-й армии, в составе которой ведет наступательные бои по освобождению Левобережной Украины. С тяжелыми боями, по бездорожью часть проходит в сутки по 15–20 километров и к 3 октября подходит к восточному берегу Днепра. Уже в составе 40-й армии в ночь с 3 на 4 октября батальон сходу форсирует Днепр. Солдаты, сержанты и офицеры части под ураганным огнем противника на руках выносят 300 огнеметов на крутой берег Днепра и закрепляются на Щучинском плацдарме, заняв самостоятельный участок обороны шириной до 4-х километров.

Фашистское командование решило, во что бы то ни стало сбросить наши войска в Днепр. На участок обороны нашего батальона был направлен танковый удар дивизии СС «Мертвая голова». Первый бой приняла 3 огнеметная рота старшего лейтенанта Сидоренко. Фашисты расстреливались из автоматов и пулеметов, попадали под огонь огнеметчиков. Оставив перед фронтом 3 роты 8 горящих танков, немцы предприняли атаку на позиции 1 и 2 рот.

Никогда не будет забыт подвиг старшины Житник, который спасая своего командира взвода, закрыл его своим телом. Благодаря стойкости, храбрости и героизму наших воинов первая атака была отбита. В то время, когда 1-я и 2-я рота сдерживали напор немцев на своих позициях, эсэсовцы предприняли вторую атаку на 3 роту старшего лейтенанта Сидоренко, в боевых порядках которой находился заместитель командира по политической части старший лейтенант Карау М. Н. Во много раз превосходящими силами эсэсовцам

удалось окружить 3 роту. Враг готовился праздновать победу.

Старший лейтенант Карау, поднявшись во весь рост, с призывом «Вперед, за Родину!» повел воинов на прорыв из окружения. В этом бою он погиб. Родина высоко отметила его подвиг, наградив его посмертно орденом Ленина.

После боев на Щучинском плацдарме батальон пополняется личным составом, техникой и получает задачу наступать на Белую церковь. Совместно с нашими стрелковыми частями в боях за Белую церковь участвовали чешские батальоны под командованием генерала Свободы.

Сложилось такое положение, что части генерала Свободы были контратакованы фашистами, которые просочились через боевые порядки фронта наступления нашего батальона. Командир батальона капитан Костюченко В. В. доложил обстановку начальнику химического отдела 40 армии подполковнику Жив, получил от него задачу форсировать реку Рось и завязать бой за поселок Глыбочка. Ударами огнеметов совместно со стрелковыми частями немцы из Глыбочки были выбиты и наши части продолжали наступление южнее Белой церкви. Немцы были вынуждены без боя оставить город. В Белую церковь наша часть вступила 2 января 1944 года. За этот бой капитан Костюченко В. В. был награжден орденом Красного Знамени.

Много подвигов было совершено нашими воинами в этой операции, среди них и подвиг молодой девушки санитарного инструктора Нади, она на своих плечах вынесла с поля боя до десятка раненных бойцов, орденом Красной Звезды украсил гимнастерку молодой героини.

После боев за Белую церковь наша часть ведет бои в составе войск 40-й армии за освобождение советской земли от фашистов, дерется за освобождение Винницы, форсирует Днестр и вступает на территорию Румынии.

За образцовое выполнение заданий командования при форсировании реки Днестр и овладение городом и важным железнодорожным узлом Бельцы, выход на государственную границу и проявленные при этом доблесть и мужество батальон награжден орденом Красное Знамя (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 08.04.1944 г.).

В мае 1944 года командир части майор Костюченко В. В. был переведен с повышением на новое место служ-

бы. Командиром части был назначен капитан Белов Г. И.

Наступая на территории Румынии, воины нашей части на плечах противника врываются в город Баташани, здесь в румынском городе начальником химического отдела 40-й армии подполковником Жив В. И. части было вручено боевое Знамя.

С боями пройдя Румынию и Венгрию, батальон принимает участие в освобождении Чехословакии и в апреле 1945 года на плечах противника врывается в город-крепость Зволлен. За овладение этим городом и проявленные при этом доблесть и мужество батальон награжден орденом Александра Невского (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 05.04.1945 г.).

Более 2000 километров с боями шла наша часть тяжелыми дорогами войны, были форсированы реки: Днепр, Днестр, Прут, Серет, Тисса. Начиная от сражения на Курской дуге, воины нашей части с боями гнали фашистов с Украины и Молдавии, вели бои за освобождение Румынии, Венгрии и Чехословакии. Известны имена свыше 200 награжденных, что конечно является далеко не полным списком боевых дел наших однополчан.

Победой советского народа закончилась Великая Отечественная война, наступили дни мирной учебы.

1 июля 1945 года командиром снова был назначен майор Костюченко В. В., меняя ряд мест дислокации, часть была передислоцирована в Московскую область, Ногинский район, д. Большое Буньково.

20 ноября 1970 года 262 отдельный Трансильванский Краснознаменный ордена Александра Невского Химический батальон переформирован в 282 учебный Трансильванский Краснознаменный ордена Александра Невского центр химических войск.

На основании директивы Генерального Штаба личный состав 282 учебного центра привлекался для тушения пожаров в Орехово-Зуевском районе Московской области. Личный состав и техника привлекались для ликвидации пожаров в Калининской области и в районе Шатуры. В ходе борьбы с пожарами личный состав учебного центра проявил высокую организованность и самоотверженность. Всего были потушены и локализованы пожары на площади более 2000 га, перевезено и вылито более 70 000 м³ воды. За умелое руководство, смелость и самоотверженность на пожарах

военнослужащие 282 учебного центра награждены медалями «За отвагу на пожаре», поощрены начальником химических войск МО и командующим МВО, награждены грамотами советских и партийных органов. За активное участие в тушении пожаров учебный центр награжден почетной грамотой Московского обкома партии и Мособлисполкома.

С 1 июля 1999 года 282 учебный центр войск радиационной, химической и биологической защиты переименован в 282 учебный центр войск радиационной, химической и биологической защиты (межвидовой, региональный).

1 мая 2013 года учебный центр (подготовки младших специалистов войск радиационной, химической и биологической защиты), 467 гвардейский межвидовой окружной учебный Московско-Тартуский Краснознаменный центр перестраиваются в 282 учебный Трансильванский Краснознаменный ордена Александра Невского центр войск радиационной, химической и биологической защиты, с передачей ему Боевого Знамени воинской части, грамоты к нему с краткой исторической справкой, государственных наград и документов к ним.

На современном этапе в 282 учебном центре подготовка младших специалистов осуществляется не только для воинских частей войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, но и в интересах других видов и родов войск.

Необходимость подготовки младших специалистов войск РХБ защиты в настоящее время возросла и вызвана существенными изменениями, связанными с перевооружением Вооруженных Сил, а также с возрастающей вероятностью применения оружия массового поражения в мире. Совершенствование уровня подготовки младших специалистов, как первых помощников командиров подразделений в обучении и воспитании личного

состава, осуществляется с целью повышения уровня боевой подготовки войск.

Для повышения качества подготовки младших специалистов постоянно совершенствуется учебно-материальная база, внедряются новые методики обучения, организована переподготовка командного состава. Творческая деятельность командиров состоит в том, чтобы рационально использовать в учебном процессе методы, обеспечивающие наилучшее достижение поставленной цели.



Основу обучения младших специалистов составляют практические занятия, которые, как правило, проводятся в обстановке, приближенной к боевой на полигоне, в специализированных классах, на тренажерах курсанты овладевают боевой техникой и оружием, отрабатывают приемы тактических действий в различных видах боя, в различных условиях и ситуациях. Широкое внедрение в учебный процесс современных средств обучения дает возможность организовать учебную деятельность специалистов на более высоком уровне.

В учебном центре создан учебно-тренажерный комплекс, который в своем составе имеет современные учебно-тренировочные средства — тренажер разведывательной химической машины РХМ-6, тренажер тепловой машины специальной ТМС-65Д, тренажер термической дымовой аппаратуры ТДА-2К. Умелое применение средств обучения позволяет значительно увеличить долю самостоятельности специалистов, расширить возможности организации занятия, развивать умственную активность и инициативу при усвоении материала. Применение средств обучения дает более точную информацию об изучаемом явлении, объекте, процессе и тем самым способствует повышению качества обучения. С их помощью обучение становится более наглядным, что делает усваиваемым самый сложный учебный материал.

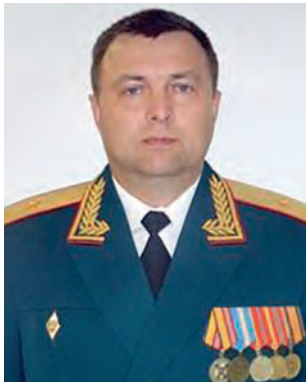
За годы существования части неоднократно обновлялся личный состав, на смену пропитанных пороховым дымом сражений командиров приходят молодые офицеры.

Сегодня под Знаменем Трансильванского Краснознаменного ордена Александра Невского учебного центра служат сыновья и внуки тех, чьи деды и отцы покрыли неуязвимой славой знамена боевых частей в годы Великой Отечественной войны.

Начальники 282 учебного центра войск радиационной, химической и биологической защиты:

- Подполковник
Разуваев Николай Григорьевич
17.10.1970 г. — 27.09.1979 г.
- Подполковник
Алиев Валерий Михайлович
27.11.1979 г. — 22.06.1983 г.
- Подполковник
Ульянов Владимир Александрович
04.10.1983 г. — 1.04.1989 г.
- Подполковник
Шатохин Анатолий Васильевич
11.09.1989 г. — 06.06.1996 г.
- Полковник
Старых Виктор Иванович
06.06.1996 г. — 03.09.2002 г.
- Полковник
Дьяков Николай Александрович
03.09.2002 г. — 06.10.2005 г.
- Полковник
Пастухов Сергей Петрович
06.10.2005 г. — 27.07.2011 г.
- Полковник
Богомолов Игорь Юрьевич
27.07.2011 г. — 02.09.2012 г.
- Полковник
Чистяков Алексей Валерьевич
02.09.2012 г. — 13.07.2013 г.
- Полковник
Сологубов Максим Петрович
13.07.2013 г. — 4.12.2017 г.
- Полковник
Тишин Владислав Анатольевич
с 4.12.2017 г. по настоящее время.





Чернышов
Михаил Александрович,
начальник войск РХБ защиты
Западного военного округа,
генерал-майор

В целях централизованного управления противохимической защитой в войсках Петроградского военного округа приказом Реввоенсовета от 26 декабря 1918 г. за № 477 введены должности: ведающего газовыми средствами при инспекторе артиллерии фронта, специалиста по газовым средствам при инспекторе артиллерии армии. В том же году сформированы отдельная учебная часть и учебно-инструкторская рота противогазового дела, в которой до сентября 1920 года осуществлялась подготовка химических инструкторов.

В 1924 г. создается Инспекторат округа, в который вошла Инспекция химической подготовки. Уже в 1925 году создается отдел воздушно-химической обороны на правах самостоятельной структурной части окружного аппарата штатной численностью 14 человек, с функциями бывшего оперативного отдела штаба и окружного отдела воздушно-химической обороны.

Годом позже окружной аппарат инспекции преобразовывается в самостоятельные органы управления начальников родов войск со структурным подразделением сектор снабжения, вводится должность начальника химической службы.

В 1933 году в соответствии с решением Реввоенсовета округа образовано Управление начальника химических войск округа, которое в 1934 году становится отделом химических войск.

В соответствии с приказом народного комиссара обороны СССР с 1940 г. служба преобразовывается в самостоятельный окружной отдел химической защиты.

История создания и развития органа управления химической (РХБ) защитой Ленинградского военного округа



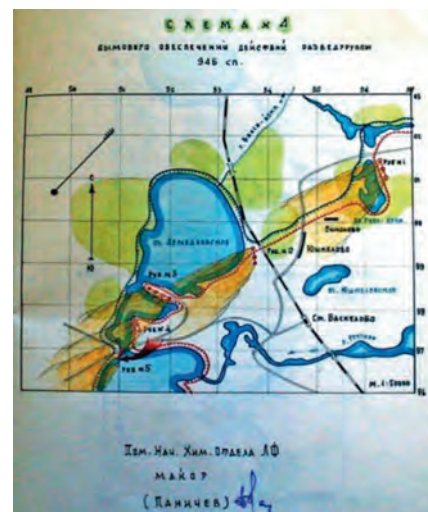
Офицеры химической службы Ленинградского фронта осматривают трофейные химические минометы капитулировавшей Курляндской группировки противника 1945 г.

С началом Великой Отечественной войны на базе управления Ленинградского военного округа 24 июня 1941 года сформировано полевое управление Северного фронта, а 15 июля было вновь образовано управление Ленинградского военного округа в состав которого включен отдел химического снабжения.



Схема вероятных действий противника по применению химического оружия на Ленинградском фронте. Разработана помощником начальника гидрометеорологического отделения оперативного отдела штаба фронта капитаном Кузнецовым М. А.

В августе того же года отдел преобразовывается в химический отдел по снабжению и ремонту, а в сентябре в военно-химическое управление с подчиненным 13 фронтовым подвижным учебным химвунктом. В декабре 1945 г. в составе отделов округа создается химический отдел.



План постановки дымовых завес (в Нарвской операции 1944 г.)

С 1980 г. вводится должность начальника химических войск военного округа с подчиненным управлением химических войск.

Директивой ГШ ВС № 314/3/0983 от 04.8.1993 г. управление переименовывается в управление войск радиационной, химической и биологической защиты в составе.

В 1998 г. управление переименовывается в отдел войск радиационной, химической и биологической защиты.

В 2010 г. в результате изменения структуры и численности Вооруженных сил из Ленинградского и Московского военных округов формируется Западный, в составе которого создается управление войск РХБ защиты, возглавляемое начальником войск РХБ защиты.

В разные годы войсками химической (РХБ) защиты округа управляли талантливые и грамотные руководители: подполковник Ильченко Н. П. (1940–1941), полковник Довгаль В. С. (1941), генерал-майор Власов А. Г. (1941–1942), полковник Виновитский А. Г. (1942–1944), генерал-майор Джексенбаев Ш. Д. (1945), генерал-майор Мацкевич Н. И. (1946), генерал-майор Манец Ф. И. (1966–1968), генерал-майор Зюзин А. В. (1968–1970), генерал-майор Павлов С. А. (1970–1975), генерал-майор Иванов И. П. (1975–1982), генерал-майор Волохов И. И. (1982–1986), генерал-майор Краснов (1986–1988), полковник Рябкин А. М. (1988–1991), генерал-майор Анохин Н. И. (1991–2002), полковник Пугачев В. А. (2002–2005), полковник Касаткин О. М. (2005–2006), полковник Емельянов И. М. (2007–2010), полковник Васильев В. В. (2010).

С момента формирования Западного военного округа (с 2010 г.) управление возглавляет генерал-майор Чернышов М. А.

История развития и преобразования войск химической (РХБ) защиты Ленинградского и Московского военных округов

Первые подразделения и служба химической защиты укомплектовывались солдатами и офицерами-химиками старой русской армии, а также рабочими.

5 декабря 1918 г. в Петроградском военном округе была сформирована учебно-инструкторская рота противогазового дела для подготовки химических инструкторов.

В 1927 году в военных округах были сформированы в Московском — 2 отдельный химический батальон — командир А. Е. Полянский, а в Ленинградском — 3 отдельный окружной химический батальон под командованием Разуева С. Н.

В 1932 г. в Брянской области формируется 137 военный химический склад.

В 1934 г. в Ленинградской области на базе 75 военно-артиллерийского склада формируется военный химический склад.

В 1941 г. в составе Ленинградского фронта северные подступы к Ленинграду прикрывал 84 обхз 23А, на южных рубежах действовали 64 и 3 обхз. В 1944 г. для снятия блокады с города-героя Ленинграда в состав фронта включены 59 обхз 21А, 98, 52 и 81 обхз расформированного Волховского фронта.



Схема действий отдельных батальонов химической защиты Ленинградского фронта 1941–1944 гг.

В 1946 г. 3 обхз переформировывается в 23 отдельную роту химической защиты, а уже в 1953 г. вновь развертывается в 3 обхз. 1976 г. примечателен формированием полков химической защиты, так на базе 3 обхз формируется 21 пхз Ленинградского военного округа. Уже в мае 1986 г. 21 пхз привлекается к ликвидации последствий на Чернобыльской АЭС в особой зоне.



В составе войск Московского военного округа в 1987 году формируется 27 отдельная бригада химической защиты (г. Курск).

Выполнять задачи по предназначению подразделениям бригады предстояло спустя два года после формирования, в 1989 г. ликвидировать последствия чрезвычайных ситуаций на территории Курской области: возгорание 60 т трихлорацетата, разлив меланжа из железнодорожной цистерны.



Командир 27 обрхз полковник Васильев Ю. Д. 1987–1991 гг.

В 1990 г. 21 пхз Ленинградского военного округа переформировывается в 41 обрхз, а 27 обрхз вновь участвует в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, на этот раз каталитический распад 50 т пергидроля на производственном объединении «Курский текстиль».

1991 г. для 27 обрхз не стало исключением, бригада участвовала в ликвидации последствий лесных пожаров на территории Курской области и крушения пассажирского поезда в районе железнодорожной станции Ельниково.

В 1992 г. личным составом 27 обрхз ликвидировано более 70 боеприпасов в специальной снаряжении на территории Брянской области.

К 1993 г. в состав войск РХБ защиты Ленинградского военного округа входили 5 обрхбз 6А (г. Медвежегорск), 41 обрРХБЗ (г. Вологда).

В 1997 г. 302 склад рхбз переименован в 302 базу ремонта и хранения вооружения и средств РХБ защиты Ленинградского военного округа (1 разряда).

В 1998 г. 137 база хранения вооружения и средств РХБ защиты включена в состав Московского военного округа.

В 2005 г. расформировывается 41 обррхбз, при этом на территории Владимирской области формируется 611 ЦБХ В и С РХБЗ (г. Киржач), которая в 2012 г. переформировывается в филиал 137 БХ В и С РХБЗ. Также в 2012 г. расформировывается 302 БРХ В и С РХБЗ, а уже в следующем году на ее фонды передислоцируется филиал 137 БХ В и С РХБЗ из г. Кинешма.



Командир 137 БХ В и С РХБЗ полковник Серов В. Н. 1999–2009 гг.



Войска радиационной, химической и биологической защиты Западного военного округа на современном этапе развития (от 2010 года до настоящего времени)

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации на базе Ленинградского и Московского военных округов было сформировано Объединенное стратегическое командование Западного военного округа, в состав которого было включено Управление войск РХБ защиты.

В состав Управления войск РХБ защиты принципиально нового по своей структуре и возложенным задачам Объединенного стратегического командования вошли опытные офицеры отделов войск РХБ защиты Ленинградского и Московского военных округов, а также наиболее подготовленные выпускники Военной академии РХБ защиты.

Вопросы оперативной и боевой подготовки войск (сил) Западного военного округа, а также планирование и выполнение комплекса задач РХБ защиты в интересах межвидовых группировок войск (сил) оперативно решались слаженным коллективом оперативного отдела и отделения подготовки (войск РХБ защиты).

Организация технического обеспечения радиационной, химической и биологической защиты войск (сил) Западного военного округа была возложена на офицеров и гражданский персонал службы вооружения (и средств РХБ защиты) управления.

Для выполнения задач РХБ защиты в интересах группировки войск (сил) на Западном стратегическом направлении в состав военного округа был включен комплект воинских частей войск РХБ защиты, дислоцировавшихся на территории Московского и Ленинградского военных округов:

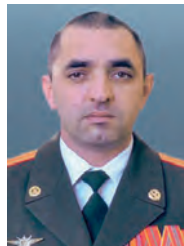
- 27 отдельная бригада РХБ защиты (г. Курск);
- 10 отдельный огнеметный батальон (г. Сертолово-1, Всевожский район, Ленинградская область);
- 465 отдельный батальон радиационной, химической и биологической защиты (г. Кинешма, Ивановская область);
- 12 отдельный батальон радиационной, химической и биологической защиты (п. Большое Буньково, Ногинский район, Московская область);

- 302 база хранения вооружения и средств РХБ защиты (п. Ржаница, Брянская область);

- 137 база хранения вооружения и средств РХБ защиты (п. Саперное, Ленинградская область).

Решение задач в интересах общевойсковых соединений, сил (войск) объединений ВВС и ПВО, осуществлялось силами рот и взводов войск РХБ защиты, а также специализированными подразделениями радиационной безопасности Северного и Балтийского флотов.

Специальные задачи по мониторингу РХБ обстановки в воздушной среде и прибрежной акватории Балтийского и Северного морей решались авиацией объединения ВВС и ПВО и катерами радиационной и химической разведки.



подполковник
Барышников О. В.,
начальник 137 БХ
В и С РХБЗ с 2015 г.

Основу группировки войск РХБ защиты Западного военного округа составила 27 отдельная бригада РХБ защиты, на которую были возложены основные задачи по обеспечению действий войск (сил), а также мероприятия ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и оказания содействия другим войскам и воинским формированиям министерств и ведомств, дислоцирующихся на территории Западного военного округа.

В 2010 году, ко времени формирования Западного военного округа, в состав бригады входило четыре отдельных батальона:

- 189 отдельный батальон радиационной, химической и биологической разведки;
- 364 и 564 отдельные батальоны радиационной, химической и биологической защиты;
- 15 отдельный батальон аэрозольного противодействия.

С декабря 2010 года в соответствии с указаниями ГШ ВС РФ отдельные батальоны бригады были расформированы, а на их базе созданы линейные батальоны: радиационной, хи-

мической и биологической разведки, два — радиационной, химической и биологической защиты и один — аэрозольного противодействия, что позволило повысить оперативность управления и привести численность личного состава войск РХБ защиты в соответствие существовавшим требованиям.

В соответствии с указаниями ГШ ВС РФ с 1 июня 2011 года в состав соединения были включены отдельные батальоны РХБ защиты, дислоцировавшиеся в Ивановской и Московской областях, а также огнеметный батальон, расположенный в Ленинградской области, что позволило к сентябрю 2012 года сосредоточить все семь батальонов бригады в одном пункте постоянной дислокации и нарастить интенсивность боевой подготовки в базовом военном городке войск РХБ защиты Западного военного округа.

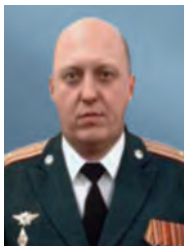
Реализация государственной военной политики в области структуры и задач Вооруженных сил Российской Федерации в целом, и войск (сил) Западного военного округа, потребовала создания к 2014 году полков радиационной, химической и биологической защиты в составе общевойсковых объединений.

В интересах их формирования в соответствии с указаниями НГШ ВС РФ в период с июня по декабрь 2014 года из состава 27 обррхбз военного округа были исключены два батальона РХБ защиты и огнеметный батальон, ставшие основой для создания и становления двух полков РХБ защиты общевойсковых объединений.

К 12 декабря 2014 года на основании Директивы МО РФ указаний начальника ГШ ВС РФ в составе 6 и 20 общевойсковых армий в поселках Саперный и Центральный, Ленинградской и Нижегородской областей, были сформированы 6 и 20 полки РХБ защиты.

На вооружении полков была поставлена современная техника войск РХБ защиты: РХМ-6, АРС-14 КМ, ДКВ-1К, ТДА-2К, ТОС-1А, ТЗМ, БМО-Т. Состав сформированных пол-

ков: управление, два батальона радиационной, химической и биологической защиты, батальон огнеметного и аэрозольного противодействия, подразделения всестороннего обеспечения позволили общевойсковым объединениям более оперативно решать задачи РХБ защиты соединений и воинских частей как при выполнении задач в составе группировки войск (сил) на стратегическом направлении, так и при действиях на отдельных, изолированных направлениях.



полковник
Суслов А. М.,
командир 6 полка
РХБ защиты
с сентября 2017 г.



полковник
Устинов Д. А.,
командир 20 полка
РХБ защиты
с июля 2016 г.

В соответствии с указаниями НГШ ВС РФ, с 2015 года 20 полк РХБ защиты исключен из состава 20 гвардейской общевойсковой армии и включен в состав 1 гвардейской танковой армии Западного военного округа.

В основу совершенствования системы боевой подготовки войск РХБ защиты Западного военного округа были положены принципы поддержания уровня боевой подготовки на уровне, обеспечивающем выполнение задач по предназначению независимо от ее продолжительности; подготовки и применения войск РХБ защиты как самостоятельно, так и во взаимодействии с соединениями, воинскими частями видов (родов войск) Вооруженных сил и межведомственными воинскими формированиями в различных условиях РХБ обстановки; совершенствования общевойсковой направленности подготовки соединения, воинских частей и подразделений РХБ защиты; максимального приближения процесса обучения к условиям реальной обстановке выполнения задач по предназначению.

Современные принципы обучения войск РХБ защиты были реализованы в ходе участия бригады и полков РХБ защиты в определяющих мероприятиях оперативной и боевой подготовки, проводимых по плану Централных органов военного управления и командующего войсками военного округа.

С 2010 года по настоящее время подразделения 27 обррхбз военного округа приняли участие в семи круп-

номасштабных учениях оперативной подготовки, в том числе пяти, связанных с ликвидацией чрезвычайных ситуаций техногенного характера на атомных электростанциях, потенциально опасных объектах промышленно-экономического комплекса и Министерства обороны Российской Федерации.

В августе 2013 года, в ходе комплексных противоаварийных учениях на Калининской АЭС слаженность и профессионализм действий личного состава соединения по оказанию помощи атомным станциям в чрезвычайных ситуациях были высоко оценены экспертами восьми зарубежных государств, в том числе Германии, Голландии, Испании, США, Франции и Южной Кореи.



Комплексные противоаварийные учения на Калининской АЭС, август 2013 г.

В сентябре 2017 года, в ходе проведения стратегических совместных учений «Запад-2017», группировка войск РХБ защиты выполнила задачи по предназначению на шести полигонах, в том числе на территории Республики Беларусь. Подразделения 27 обррхбз и 6 прхбз совместно во взаимодействии с подразделениями МЧС и Росгвардии отработали вопросы ликвидации последствий аварии на Ленинградской атомной станции (г. Сосновый бор). Отмечены руководством учения действия батальона специальной обработки 27 обррхбз на полигоне Мулинский и результаты стрельб тяжелой огнеметной роты 20 прхбз на полигоне Лужский.



Личный состав 6 полка РХБ защиты 6А при выполнении задач в ходе специальных учений войск РХБ защиты «Защита-2017»



Специальная обработка подразделений РВ и А в ходе ССУ «Запад-2017», сентябрь 2017 г.



Аэрозольная маскировка понтонно-мостовой переправы в ходе комплексных учения сил и средств материально-технического обеспечения Западного военного округа, июль 2017 г.



Применение тяжелых огнеметных систем в ходе ССУ «Запад-2017», сентябрь 2017 г.)

На современном этапе развития Западного военного округа личный состав бригады и полков РХБ защиты неоднократно принимал непосредственное участие в выполнении специальных задач по ликвидации последствий аварий природного и техногенного характера:

- с мая по август 2010 года — сводный батальон 27 обррхбз принимал активное участие в тушении лесных и торфяных пожаров на территории Московской и Рязанской областей, в ходе которых было локализовано более 150 очагов возгорания, от угрозы распространения огня спасено более 70 населенных пунктов;
- в 2010–2012 годах — сводный батальон 27 обррхбз осуществлял утилизацию боеприпасов с истекшими сроками хранения на авиационных полигонах города Дорогобуж, Смоленской области и в населенном пункте Погоново, Воронежской области;



- 2015 год — ликвидация очага распространения ящура во Владимирской области;
- 2017 год — ликвидация очага инфекции африканской чумы свиней во Владимирской области.



Личный состав 20 полка РХБ защиты 1ТА при выполнении задач по ликвидации вируса африканской чумы свиней)

Командование и личный состав войск РХБ защиты Западного военного округа принимают непосредственное участие в общественной жизни городов и населенных пунктов в районах дислокации, активно взаимодействуют с органами местной исполнительной власти и самоуправления по вопросам популяризации военной службы.



Показательные выступления личного состава 27 отдельной бригады РХБ защиты в ходе Дня призывника в г. Курске



Личный состав 27 отдельной бригады РХБ защиты в ходе массовых мероприятий в г. Курске

С 2002 года в 27 обррхбз на постоянной основе действует взвод воспитанников из детей сирот. Воспитанием молодежи занимаются лучшие военнослужащие соединения, имеющие педагогическое и психологическое образование.

За прошедшие годы 41 воспитанник получил путёвку во взрослую жизнь, приобрел закалку и воспитание в условиях военной службы и быта.

Пятеро выпускников взвода воспитанников окончили Военную академию РХБЗ и проходят службу в офицерских должностях в войсках РХБ защиты.

В 2012 году по итогам достигнутых результатов в боевой подготовке личному составу 27 обррхбз было доверено представлять войска Западного военного округа в параде Победы на Красной площади в столице нашей Родины — городе Москве.

Высокие показатели в спортивных достижениях показывает личный состав 20 полка РХБ защиты в армейских соревнованиях по физической подготовке:



Сборная команда 20 пРХБЗ — победитель армейских соревнований по мини-футболу, август 2015 г.

- в сентябре 2015 года — 1 место по итогам смотра спортивно-массовой работы;
- в июле 2016 года — 3 место в соревнованиях по стрельбе из штатного или табельного оружия;
- в феврале 2017 года — 2 место в соревнованиях по армейскому биатлону.

В феврале 2017 года команда 20 полка РХБ защиты заняла 3 место в соревнованиях по армейскому биатлону среди соединений и частей Вооруженных сил Российской Федерации в составе команды Западного военного округа.

На современном этапе развития войска радиационной, химической и биологической защиты Западного военного округа по уровню укомплектованности личным составом, качеству его профессиональной подготовки и слаженности подразделений, обеспеченности современными образцами специальной техники, вооружения и средств РХБ защиты, гарантированно способны выполнить задачи по предназначению и с честью выполняют свой священный воинский долг по защите нашей Родины.



Волков
Андрей Александрович,
начальник войск РХБ защиты
Южного военного округа,
генерал-майор

Северо-Кавказский военный округ (СКВО) — оперативно-стратегическое территориальное объединение Вооружённых сил Российской Федерации. Сформировалось для охраны Южных рубежей образовавшейся РСФСР. Управление округа находится в Ростове-на-Дону.

Северо-Кавказский военный округ сформировался 4 мая 1918 года декретом Совета Народных Комиссаров, на территории Ставропольской и Черноморской губернии, Дагестанской области, областей Донского и Терского казачьих войск, просуществовал вплоть до 4 октября 2010 года.

Южный военный округ сформировался 20 сентября 2010 года на основании Указа Президента Российской Федерации № 1144 «О военно-административном делении Российской Федерации».

Войска (силы) Южного военного округа дислоцируются в границах двух Федеральных округов, Южного и Северо-Кавказского, на территории 15 субъектов Российской Федерации.

Кроме того, в соответствии с международными договорами, за пределами Российской Федерации дислоцируются три военные базы: в Южной Осетии, Абхазии, Армении.

Управление войск РХБ защиты Южного военного округа является структурным подразделением оперативно-стратегического командования Южный военный округ.

Офицеры управления войск РХБ защиты неоднократно принимали участие в вооружённых конфликтах, возникающих на территории Северо-Кавказского региона.

История создания войск РХБ защиты Южного военного округа

В разное время войсками РХБ защиты СКВО, а в дальнейшем ЮВО командовали:

- январь 1972 — сентябрь 1975 — полковник Степанов Дмитрий Васильевич;
- сентябрь 1975 — октябрь 1980 — полковник Патапригорин Петр Филиппович;
- октябрь 1980 — апрель 1982 — полковник Куликов Евгений Владимирович;
- апрель 1982 — ноябрь 1985 — полковник Бурков Виктор Николаевич;
- ноябрь 1985 — август 1987 — полковник Орешин Владимир Петрович;
- август 1987 — февраль 1989 — полковник Иванов Борис Васильевич;
- февраль 1989 — июнь 1998 — генерал-майор Кулага Владимир Степанович;
- июнь 1998 — апрель 2002 — генерал-майор Нарышкин Сергей Александрович;
- апрель 2002 — март 2009 — генерал-майор Тамахин Виктор Николаевич;
- март 2009 — декабрь 2017 — генерал-майор Емельянов Игорь Михайлович;
- с января 2018 год и по настоящее время генерал-майор Волков Андрей Александрович.

В состав войск РХБ защиты Южного военного округа в настоящее время входят: управление войск РХБ защиты ОСК, отделения (службы) РХБ защиты 8, 49, 58 ОА, 4 А ВВС и ПВО, ЧФ, КФл, 28 обррхбз, 2728 БХ В и С РХБЗ, 39 прхбз 8 ОА, 40 прхбз 58 ОА, 4 опрхбз 22 АК ЧФ, подразделения РХБ защиты соединений и воинских частей.



Тамахин
Виктор Николаевич
начальник войск
РХБЗ ЮВО
(2002-2009 гг.),
генерал-майор

28 отдельная бригада РХБЗ

28 отдельная бригада радиационной, химической и биологической защиты сформирована на основании Указа Президента Российской Федерации, директивы начальника

Генерального штаба Вооружённых Сил Российской Федерации и директивы командующего войсками Южного военного округа.

Первым командиром бригады был назначен полковник Баранов Максим Вячеславович.



Профессионально-должностная подготовка офицеров управления войск РХБЗ ЮВО

В основу формирования бригады вошли: 118 отдельный батальон радиационной, химической и биологической защиты 58 общевойсковой армии и 860 отдельный огнеметный батальон.

С сентября 2013 года по март 2014 года сводная рота радиационной, химической и биологической разведки батальона радиационной, химической и биологической разведки выполняла задачи по обеспечению безопасности XXII зимних Олимпийских игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года, проводимых в г. Сочи.



Командно-штабные учения на местности с 28 обрРХБЗ

С августа 2014 года по сентябрь 2014 года личный состав бригады обеспечивал радиационную, химическую и биологическую безопасность при проведении Четвертого саммита Каспийских государств в г. Астрахани.

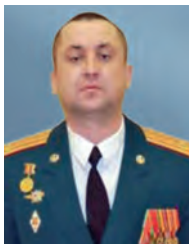
В период с 2014 по 2016 гг. 28 обррхбз занимала I место в войсках



РХБ защиты Южного военного округа, с вручением переходящего вымпела командующего войсками Южного военного округа.

В разное время бригадой командовали:

- полковник Баранов Максим Вячеславович — сентябрь 2011 — август 2016 гг;
- полковник Проничкин Игорь Александрович — август 2016 г. по настоящее время.



Проничкин Игорь Александрович, командир 28 отдельной бригады РХБ защиты, полковник

2728 БХ В и С РХБЗ

Приказом командующего СКВО от 4 сентября 1943 года был сформирован 2728 окружной химический склад 3 разряда с дислокацией в г. Новочеркасске Ростовской области, командиром части был назначен капитан Ус В. М.

25 июня 1951 года склад был передислоцирован в г. Каменск-Шахтинск Ростовской области, а с 10 ноября 1953 года в г. Фролово Волгоградской области.

Военнослужащие и гражданский персонал базы принимали участие



2728 база хранения вооружения и средств РХБЗ

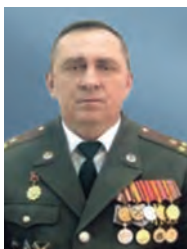
в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Пять человек, участники ликвидации катастрофы награждены медалью «За спасение погибавших».

С марта по апрель 1995 года военнослужащие базы выполняли служебное задание по поддержанию Конституционного порядка на территории Северо-Кавказского региона.

С октября по декабрь 1999 года и с февраля 2000 года военнослужащие базы в составе объединенной группировки войск на Северном Кавказе принимали участие в проведении контртеррористической операции в Чеченской Республике. Военнослужащие базы в составе группы войск принимали участие в боевых действиях при штурме г. Грозный, г. Гудермес, н. п. Ведено, н. п. Итум-Кале, н. п. Мартан-Чу, п. Борзой и других населенных пунктов. Военнослужащие базы с честью и достоинством выполняли поставленные перед ними задачи.

За период выполнения боевых задач среди личного состава базы раненых и погибших нет.

На протяжении 12 лет базой командует полковник Мартыщенко Сергей Викторович, начальник 2728 базы хранения вооружения и средств РХБ защиты, полковник



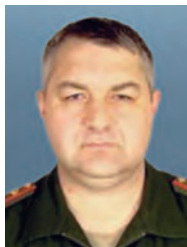
Мартыщенко Сергей Викторович, начальник 2728 базы хранения вооружения и средств РХБ защиты, полковник

Отделение РХБ защиты 8 общевойсковой армии

8-я общевойсковая армия ведет свою историю от 62-й армии, которая была сформирована в 1942 году. Соединения и воинские части армии с честью и достоинством выполняли свой воинский долг при освобождении Сталинграда, Запорожья, Одессы от немецко-фашистских захватчиков, принимали участие в Берлинской операции.

В июне 2017 года 8 общевойсковая армия вновь была сформирована со штабом в Новочеркасске.

В настоящее время начальником войск радиационной, химической и биологической защиты 8 общевойсковой армии является полковник Зайцев Олег Борисович.



Зайцев Олег Борисович, начальник войск РХБ защиты 8 общевойсковой армии, полковник

39 полк РХБ защиты

1 июля 1996 года на основании директивы первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 3 апреля 1996 года «О проведении организационных мероприятий в войсках радиационной, химической и биологической защиты в 1996 году» на фондах кадра 206 отдельного полка связи (тылового управления) был сформирован 860 отдельный огнеметный батальон Северо-Кавказского военного округа с местом дислокации в поселке Багаевский Ростовской области.



Выполнение задач РХБ защиты 39 полком РЗБЗ 8 общевойсковой армии

Сводная огнеметная рота 860 отдельного огнеметного батальона под командованием командира батальона подполковника Пастухова Сергея Петровича в период с 13 августа по 20 сентября 1999 года привлекалась к обеспечению правопорядка и безопасности в Республике Дагестан. В ходе ведения боевых действий, благодаря участию 1 огнеметной роты, успешно выполнены боевые задачи по ликвидации незаконных бандформирований в н. п. Тандо.

860 отдельный огнеметный батальон в период с 7 октября 1999 года по 7 апреля 2000 года на территории Северо-Кавказского региона выполнял задачи по ликвидации незаконных бандформирований в Чеченской республике. В ходе ведения боевых действий 860 ООБ успешно выполнял боевые задачи по ликвидации незаконных банд формирований в г. Грозный, н. п. Урус-Мартан, н. п. Алхан-Юрт, н. п. Алхан-Кала, н. п. Комсомольский и в н. п. Старые Атаги.

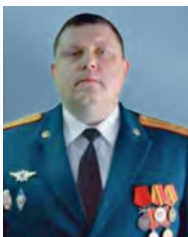
С 22 июля 1997 года место дислокации батальона — пос. Октябрьский Калачевского района Волгоградской области.

1 декабря 2011 года на основании директивы Генерального штаба 860 отдельный огнеметный батальон вошел в состав 28 отдельной бригады РХБ защиты Южного военного округа с пунктом постоянной дислокации — г. Камышин Волгоградской области.

На основании директив Министра обороны РФ и Начальника Генерального штаба, огнеметный батальон 28 отдельной бригады РХБ защиты переформирован в 39 полк РХБ защиты, с местом дислокации — пос. Октябрьский Волгоградской области.

С момента формирования полком командует полковник Колпаков Алексей Николаевич.

За выполнение специальных и боевых задач личный состав 860 ооб и 39 прхбз 8 ОА неоднократно награждался государственными наградами: «Орденом мужества», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалями: «За отвагу», «Суворова», «Жукова», орденом «За военные заслуги».



Колпаков Алексей Николаевич, командир 39 полка РХБ защиты 8 общевойсковой армии, полковник

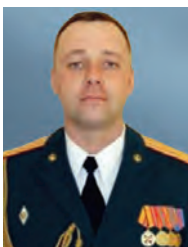
Отделение РХБ защиты 49 общевойсковой армии

49-я общевойсковая армия (ранее 49-я резервная армия) сформирована 7 августа 1941 г. на основании директивы Ставки Верховного Главного Командования от 6 августа 1941 г. К 17 августа 1941 г. соединения и воинские части армии сосредоточились в районе г. Догоробужа.

В 2010 г. во исполнение Указа Президента РФ от 6 июля 2010 г., директив Министра обороны и начальника Генерального штаба Вооружённых сил РФ вновь была сформирована 49-я общевойсковая армия со штабом в г. Ставрополе.

В составе управления армии сформировано отделение войск РХБ защиты в составе 2 военнослужащих.

В настоящее время начальником войск радиационной, химической и биологической защиты 49 общевойсковой армии является полковник Баранов Максим Вячеславович.



Баранов Максим Вячеславович, начальник войск РХБ защиты 49 общевойсковой армии, полковник

Отделение РХБ защиты 58 общевойсковой армии

58-я общевойсковая армия впервые была сформирована в Сибирском военном округе 10 ноября 1941 г. на основании директивы Ставки Верховного Главного Командования (ВГК) от 2 ноября 1941 г. Она непосредственно подчинялась Ставке ВГК и после формирования была передислоцирована на территорию Архангельского военного округа для развертывания работ по оборудованию оборонительного рубежа на берегу Мариинского канала от Онежского озера до озера Белое. В конце мая 1942 г. объединение преобразовано в 3-ю танковую армию.

К началу Малгобекской оборонительной операции 58-я армия входила в состав Северной группы войск Закавказского фронта, составляла второй эшелон группы и выполняла задачу по оборудованию оборонительного рубежа в районе Махачкалы.

10 сентября 1943 г. 58-я армия была выведена в резерв Ставки ВГК и 15 ноября 1943 г. расформирована, ее полевое управление обращено на доукомплектование управления Приволжского военного округа.

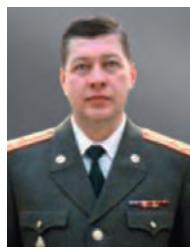
В ноябре — декабре 1992 г. личный состав 58-й армии принимал участие в урегулировании осетино-ингушско-

го конфликта, а затем — в контртеррористической операции на Северном Кавказе, а также в операции по принуждению Грузии к миру в августе 2008 г. С 1 июня 1995 года в составе управления армии сформировано отделение войск РХБ защиты армии в составе 4 военнослужащих.

С декабря 1995 года по декабрь 1996 года офицеры отделения войск РХБ защиты принимали участие в боевых действиях по наведению конституционного порядка в Чеченской Республике, а с 8 по 14 августа 2008 года отделение принимало участие в боевых действиях на территории Южной Осетии.

За эти годы отделение РХБ защиты армии возглавляли:

- Пугачев Владимир Александрович — июнь 1995 — октябрь 1997 гг.;
- Харченко Анатолий Анатольевич — октябрь 1997 — апрель 2000 гг.;
- Волков Андрей Александрович — апрель 2000 — август 2002 гг.;
- Барабанов Петр Васильевич — август 2002 — март 2005 гг.;
- Васильев Валерий Васильевич — март 2005 — август 2007 гг.;
- Карпун Владимир Игоревич — июнь 2009 — ноябрь 2010 гг.;
- Косов Дмитрий Владимирович — с ноября 2010 по настоящее время.



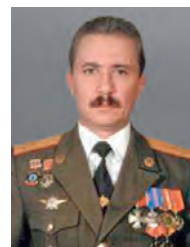
Пугачев Владимир Александрович, начальник войск РХБ защиты 58 общевойсковой армии (июнь 1995 — октябрь 1997 гг.)



Харченко Анатолий Анатольевич, начальник войск РХБ защиты 58 общевойсковой армии (октябрь 1997 — апрель 2000 гг.)



Волков Андрей Александрович, начальник войск РХБ защиты 58 общевойсковой армии (апрель 2000 — август 2002 гг.)



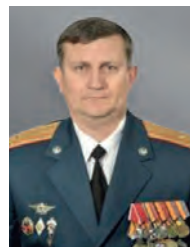
Барабанов Петр Васильевич, начальник войск РХБ защиты 58 общевойсковой армии (август 2002 — март 2005 гг.)



Васильев Валерий Васильевич, начальник войск РХБ защиты 58 общевойсковой армии (март 2005 — август 2007 гг.)



Карпун Владимир Игоревич, начальник войск РХБ защиты 58 общевойсковой армии (июнь 2009 — ноябрь 2010 гг.)



Косов Дмитрий Владимирович, начальник войск РХБ защиты 58 общевойсковой армии (с ноября 2010 по настоящее время)



40 полк РХБ защиты 58 ОА

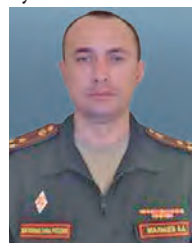
На основании директивы Министра обороны Российской Федерации, Указаний начальника Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации, директивы командующего войсками Южного военного округа, приказа командующего войсками 58 общевойсковой армии в населенном пункте Троицкая Сунженского района Республики Ингушетия был сформирован 40 полк РХБ защиты 58 ОА.

Полк был сформирован на фондах 291 артиллерийской бригады. В основу вновь сформированного полка вошел 1 батальон РХБ защиты 28 обррхбз. Подполковник Чернятьев А. Н. стал первым командиром вновь сформированного полка.



Прибивка и вручение боевого знамени
40 полку РХБ защиты
58 общевойсковой армии

В декабре 2014 года приказом Министра обороны РФ командиром полка был назначен подполковник Мальцев А. А., которого в августе 2017 года сменил подполковник Рубан А. В.



Мальцев Андрей
Александрович,
командир 40 полка
РХБ защиты
58 общевойсковой
армии, полковник
(2014–2017 гг.)



Рубан Андрей
Владимирович,
командир 40 полка
РХБ защиты
58 общевойсковой
армии, подполковник
(2017 по настоящее
время)

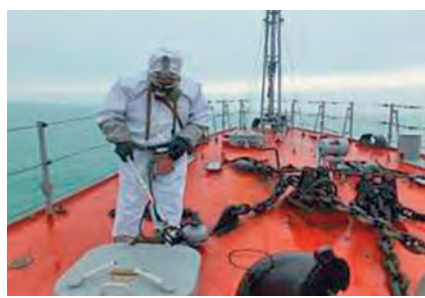
Черноморский флот

Начало созданию химической службы ВМФ было положено решениями совещаний от 4 января 1924 г. и от 12 февраля 1924 г., проводимых под председательством начальника штаба РККФ Домбровского А. В. и помощника начальника штаба РККФ Степанова Г. Н., на которых была рассмотрена и утверждена схема организации химической службы флота.

Большой вклад в организацию и совершенствование службы РХБ защиты флота внесли ее начальники: Гузенко Н. М., Савичев И. А., Дзицкий В. В., Румянцев Ю. К., Папура В. А., Панов В. С.

1 ноября 1979 года в соответствии с решением Главнокомандующего ВМФ на Черноморском флоте был сформирован 32 отдельный полк кадра химической защиты.

В июне 1980 года первым серьезным испытанием для вновь сформированной части стало опытное учение по ликвидации аварий специальных боеприпасов под шифром «Аргумент-80». Учение возглавлял Главнокомандующий ВМФ СССР адмирал флота СССР Горшков С. Г.



Выполнение задач РХБ защиты на кораблях
Черноморского флота

События 2014 г. в Севастополе и Крыму положили начало новой точке отсчета. 1 сентября 2014 года на Черноморском флоте был сформирован отдельный полк РХБ защиты, который обеспечивает выполнение задач РХБ защиты соединениями и воинскими частями Черноморского флота.

В настоящее время службу РХБ защиты Черноморского флота временно возглавляет подполковник Кокорин Кирилл Владимирович.



Кокорин Кирилл
Владимирович,
врио начальника
службы
РХБ защиты
Черноморского
флота,
подполковник

4 отдельный полк РХБ защиты 22АК ЧФ

4 отдельный полк РХБ защиты 22 армейского корпуса Черноморского Флота был сформирован в соответствии с директивой Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации

Личный состав полка неоднократно принимал участие в учениях и состязаниях:

- в 2015 году расчет 4 полка занял 1 место в окружном Всеармейском состязании «Армия России» в номинации «Безопасная среда» («Лучший экипаж РХБ защиты») (командир взвода РХБР ст. л-т Грибов А. Ю.);
- в 2016 году личный состав полка принимал участие в СКШУ «Кавказ-2016». По итогам учений ряд военнослужащих части был награжден наградными знаками Министерства обороны Российской Федерации;
- в 2017 году расчет 4 полка занял 1 место в окружном Всеармейском состязании «Армия России» в номинации «Безопасная среда» («Лучший экипаж РХБ защиты») (командир взвода РХБР ст. л-т Грибов А. Ю.).



Выполнение задач РХБ защиты 4 отдельным
полком РХБ защиты 22 армейского корпуса
Черноморского флота

С 2015 года по настоящее время военнослужащие 4 опРХБЗ 22АК ЧФ принимали участие в выполнении специальных задач на территории Сирийской Арабской Республики. Двое из них представлены к государственным наградам, 18 военнослужащих — к медалям Министерства обороны Российской Федерации.

За выполнение специальных и боевых задач 4 опРХБЗ 22 АК ЧФ неоднократно награждался государственными наградами: медалями Российской Федерации и наградными знаками Министерства обороны Российской Федерации.

С момента формирования полка воинской частью командует полковник Карпун Владимир Игоревич.

Служба РХБ защиты Каспийской флотилии

Служба РХБ защиты Каспийской флотилии с 1990 года дислоцируется в г. Астрахани и входит в состав штаба Каспийской флотилии. С 19 июля 2010 года, начальником службы РХБ защиты является капитан 2 ранга Бучнев Вячеслав Борисович.

К а с п и й с к а я флотилия состоит из 2-х соединений (106 бригады надводных кораблей — г. Махачкала и 73 гвардейской бригады кораб-



Бучнев Вячеслав Борисович, начальник службы РХБ защиты Каспийской флотилии, капитан 2 ранга



Выполнение задач РХБ защиты на кораблях Каспийской флотилии

лей охраны водного района — г. Астрахань), 2-х батальонов морской пехоты (414 обмп — г. Каспийск, 727 обмп — г. Астрахань), 137 отряда специального назначения борьбы с подводными диверсионными силами и средствами (г. Каспийск), воинских частей обеспечения.

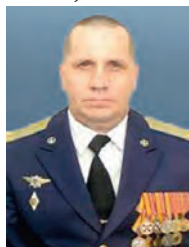
Служба РХБ защиты 4 армии ВВС и ПВО

22 мая 1942 г. по решению Ставки Верховного Главнокомандующего была сформирована 4 Воздушная армия. В ее состав вошли: 216, 217, 229 — истребительные, 230-я штурмовая, 219-я бомбардировочная и 218-я ночная бомбардировочная авиационные дивизии, а также семь отдельных смешанных авиационных полков.

Штаб армии был сформирован из личного состава управления ВВС Южного фронта и частично пополнен офицерами и генералами из соединений и частей ВВС фронта. Совместно с формированием штаба 4 Воздушной армии сформирована и служба химической защиты (получившая современное название служба РХБ защиты).

В разное время службу радиационной, химической и биологической защиты (химической службы) армии возглавляли полковники Гайдуров В. В., Каледин С. А., Григоров С. Е., Яценко В. Н., Баев С. Н.

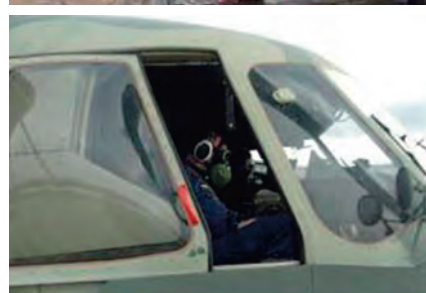
Служба РХБ защиты 4 армии ВВС и ПВО решает задачи по обеспечению командующего и штаба армии достоверной информацией о масштабах и последствиях применения противником оружия массового поражения, аварий (разрушении) на радиационно и химически опасных



Иванов Анатолий Владимирович, начальник службы РХБ защиты 4 А ВВС и ПВО, подполковник

объектах в интересах принятия решения на выполнение боевой задачи и сохранения боеспособности соединений и воинских частей объединения в условиях радиационного, химического и биологического заражения, организации защиты войск и объектов от высокоточного оружия, поддержания боевой и мобилизационной готовности подразделений радиационной, химической и биологической защиты.

Более 20 военнослужащих войск РХБ защиты объединения с честью



Выполнение задач РХБ защиты в 4 армии ВВС и ПВО

и доблестью выполнили свой долг по решению поставленных задач в Сирийской Арабской республике.

В настоящее время службу радиационной, химической и биологической защиты объединения, соединений и воинских частей возглавляют грамотные и добросовестные специалисты войск РХБ защиты. Начальником службы РХБ защиты 4 армии ВВС и ПВО является подполковник Иванов Анатолий Владимирович.



Васильев
Валерий Васильевич,
начальник войск РХБ защиты
Центрального военного округа,
генерал-майор

История образования Центрального военного округа берет свое начало с 1864 года, когда на территории Поволжской губернии был образован Казанский военный округ со штабом в городе Казани. Однако точкой отсчета славной истории Краснознаменного Центрального военного округа является 4 мая 1918 года, когда Декретом Совета Народных Комиссаров были созданы Приволжский и Уральский военные округа Рабоче-Крестьянской Красной Армии. В 2018 году округу исполнилось 100 лет. Окончательное свое наименование Центральный военный округ приобрел 1 декабря 2010 года в ходе военной реформы 2008–2010 годов, объединением войск Приволжско-Уральского и части Сибирского военных округов.

Образование Центрального военного округа стало стратегически важной частью проводимых в стране преобразований, придавших военной организации государства новый облик, современный и соответствующий эффективной защите Отечества, отвечающий напряженной международной обстановке, сложившейся в начале XXI века.

Одной из вех в истории войск РХБ защиты стало 4 декабря 1936 года, когда директивой Народного комиссариата обороны СССР было предписано Военному совету Приволжского военного округа сформировать 2-ю моторизованную химическую дивизию в составе: управление, 4-й, 5-й, 6-й моторизованные полки с дислокацией в г. Вольске.

На вооружении дивизии были советские лёгкие химические (ог-

Войска радиационной, химической и биологической защиты Центрального военного округа

нёмётные) танки ХТ-26/БХМ-3, созданные на базе лёгкого танка Т-26. Выпускались они несколькими сериями в период с 1932 по 1936 год и имели на вооружении огнемёт в башне на месте пушки, рядом находился спаренный пулемёт.



Лёгкий химический (огнемётный) танк

Первая и единственная за всю историю войск РХБ защиты военного округа химическая дивизия просуществовала с 1 января 1937 года до весны 1938 года и была переформирована в 31-ю химическую танковую бригаду Приволжского военного округа.

Личный состав Центрального военного округа вправе гордиться боевой историей, отмеченной добросовестной службой и подвигами многих поколений воинов Поволжья, Сибири и Урала во славу нашей великой Родины. За подвиги на фронтах Великой Отечественной войны более четырех с половиной тысяч волжан, сибиряков и уральцев были удостоены звания Героя Советского Союза. Среди них такие всенародно известные герои: Николай Кузнецов, Александр Матросов, Виктор Талалихин, Муса Джалиль и многие другие.

На территории Центрального военного округа в г. Чапаевске Самарской области с 1911 года был расположен завод по изготовлению серной кислоты (основного компонента для производства взрывчатых веществ для нужд артиллерии того времени), который в последующем стал заводом по производству отравляющих веществ. В течение всей Великой

Отечественной войны завод специализировался на изготовлении химснарядов АХС-122 УД и ДД, АХС-152 УД и ДД, а также производил мины ХМ-82 ОТ.

Известный факт: войска Красной Армии были обеспечены средствами защиты, обучены действиям в условиях химического заражения. Наличие достаточного количества произведенных отравляющих веществ являлось ключевым фактором стратегического сдерживания от развязывания химической войны Германией. Из этого следует, что труд всех людей, работавших с химическим оружием, был не напрасным — они обеспечили надежную защиту страны и это их вклад в общую Победу над Германией.



14 сентября 1954 года на территории Приволжского военного округа на полигоне вблизи с. Тоцкое Оренбургской области под руководством Маршала Советского Союза Жукова Г.К. было проведено ширококомаштабное учение с отработкой вопросов действий общевойсковой соединения в условиях реального применения ядерного оружия.



Учения 14 сентября 1954 г.



С 1979 по 1989 год десятки тысяч волжан, сибиряков и уральцев, выполняли свой воинский долг в Афганистане, многие из них были награждены орденами и медалями, а 17 военнослужащих удостоены высокого звания Героя Советского Союза.

После аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году военнослужащие Центрального военного округа были в числе первых прибывших в район радиоактивного заражения для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, в их числе 28 Уральский полк химической защиты, дислоцировавшийся в городе Златоусте. Командовал этим полком полковник Капашин В. П., ставший в последующем начальником Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия, а непосредственное руководство осуществлял начальник химических войск Уральского военного округа полковник Адеков М. В.



Наличие в зоне ответственности Центрального военного округа стран с нестабильной внутренней обстановкой, придает ему особую роль в борьбе с международным терроризмом. На сегодняшний день это более чем актуально, так как существует вероятность смещения зоны вооруженных конфликтов с Ближнего Востока в направлении Центральной Азии.

Бесценный боевой опыт в современных вооруженных конфликтах получили более 70 военнослужащих войск РХБ защиты, из них 8 награждены государственными наградами.

Задачи, определенные военному округу Верховным Главнокомандующим и Министром

обороны Российской Федерации, решаются своевременно и в полном объеме. С 2007 года на территории округа с участием войск РХБ защиты военного округа проведены широкомасштабные войсковые учения, такие как: «Мирная миссия-2007», «Центр-2011», «Рубеж-2012», «Нерушимое братство-2013», «Рубеж-2014», «Центр-2015», «Нерушимое братство-2016», «Рубеж-2016», «Мирная миссия-2016», «Защита-2017».



Взрыв термобарического боеприпаса

Войска РХБ защиты ЦВО обеспечивали РХБ безопасность в ходе проведения:

- всемирной летней универсиады в городе Казани в 2013 году;
- саммитов ШОС и БРИКС в городе Уфе в 2015 году;
- чемпионатов мира по водным видам спорта в городе Казани в 2015 году;
- Кубка конфедераций FIFA-2017 в городе Казани в 2017 году.



Фото 10 Специальная обработка

В соответствии с указаниями НГШ ВС РФ и решением КВВО от 27 июля 2016 года для выполнения задач по ликвидации последствий вспышки сибирской язвы на территории Ямало-Ненецкого автономного округа 29 июля 2016 года был создан отряд ЛПЧС ЦВО, который в августе 2016 года успешно выполнил эту задачу, что еще раз подтвердило высокую готовность войск РХБ защиты ЦВО. Всего было утилизировано 2572 туши больных сибирской язвой животных, ограждено 6 скотомогильников, отобрано 115 проб, в 23 из них было обна-

ружено наличие специфической ДНК возбудителя сибирской язвы.

По завершении работ по ЛПЧС была создана эпидемиологическая карта района ликвидации вспышки сибирской язвы, согласованная с администрацией ЯНАО, Роспотребнадзором и Министерством сельского хозяйства и в дальнейшем переданная правительству ЯНАО.

Управление войск РХБ защиты ЦВО за достигнутые успехи, высокий профессионализм умелые и инициативные действия, проявленные в ходе стратегического командно-штабного учения «Центр-2015» награждено выпелом НГШ ВС РФ.

Должность начальника войск РХБ защиты Центрального военного округа с 2012 года по настоящее время исполняет генерал-майор Валерий Васильевич Васильев.

Отдельная бригада РХБ защиты ЦВО

На основании Директивы Министра обороны СССР отдельная бригада формировалась в декабре 1987 г. в г. Верхняя Пышма Свердловской области.

Приказом командующего УрВО в ознаменование формирования бригады установлен годовой праздник — День части — 8 декабря.

С 1 ноября 1993 года отдельная бригада химической защиты переименована в отдельную бригаду РХБ защиты. Личный состав бригады, за годы её существования неоднократно принимал участие в выполнении специальных и боевых задач.

В 1988 году сводный отряд бригады принял участие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при взрыве на станции «Свердловск-сортировочный», выполнив работы по разборке поврежденных и разрушенных при взрыве зданий и сооружений, расчистке завалов, вывозе мусора, восстановлении и ремонте разрушенных зданий. Всего было разобрано 23 разрушенных здания и сооружений.

За проявленное мужество приказом командующего поощрено 19 человек. Указом Президиума ВС СССР от 7 декабря 1989 года медалью «За боевые заслуги» награждено 7 человек.

По приказу командующего войсками УрВО отряд военнослужащих бригады в количестве 30 человек в период с 27 марта по 5 апреля 1989 года принимал участие в ликвидации последствий аварии на железнодоро-



рожном перегоне ст. Простница — ст. Бумажный комбинат (г. Кирово-Чепецк) Горьковской железной дороги.



В ходе работ очищено от разливов нитробензола около 500 м участков ж/д полотна, вывезено более 150 м³ зараженного грунта.

С 4 по 13 мая 1989 года группа военнослужащих бригады ликвидировала последствия аварии нефтепровода в г. Артемовском Свердловской области.

Боевое знамя (нового образца) бригаде вручено начальником войск РХБ защиты Приволжско-Уральского военного округа генерал-майором Тамахиным В. Н. 4 мая 2010 г.



Летом 2016 года военнослужащие бригады приняли участие в операции по ликвидации последствий вспышки сибирской язвы на Ямале.



Специалисты бригады провели локальную дезинфекцию хлорной известью более 500 зараженных участков на общей площади более 225 кв. километров.

За решительные и профессиональные действия награждены более полутора сотен военнослужащих, из них государственными наградами — 12 человек.

Личный состав бригады за достигнутые успехи, высокий профессионализм проявленные в ходе стратегического командно-штабного учения «Центр-2015», был награжден вымпелом НГШВС РФ.

Сегодня личный состав бригады продолжает и приумножает славные традиции старших поколений, её военнослужащие неоднократно становились призерами Всеармейских конкурсов («Безопасная среда») среди подразделений войск РХБ защиты ВС РФ.

С февраля 2017 года по настоящее время командиром бригады является полковник Пироженко Александр Николаевич.



Пироженко Александр Николаевич, командир отдельной бригады РХБ защиты ЦВО, полковник

Полк РХБ защиты 2 общевойсковой армии

На основании Директивы МО РФ в 2014 г. полк РХБ защиты был сформирован на базе огнеметного батальона отдельной бригады РХБ защиты.

25 февраля 2016 года прошла торжественная церемония по изготовлению знамени. На прикреплении полотнища знамени к древку присутствовал начальник войск РХБ защиты ЦВО генерал-майор Васильев В. В.



27 февраля 2016 года командующий войсками ЦВО генерал-полковник Зарудинский В. Б. вручил командирам полков знамена и грамоты Президента Российской Федерации.

Впервые вручение Боевых знамен проходило в полевых условиях.

Личный состав полка РХБ защиты полка успешно принимал участие в стратегическом командно-штабном учении «Центр-2015» в Оренбургской и Астраханской областях, в ликвидации последствий вспышки африканской чумы свиней на территории Самарской области.

Со времени формирования полка, его командиром является подполковник Иншаков Святослав Александрович.



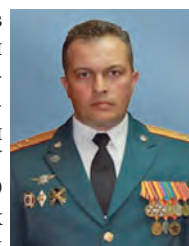
Иншаков Святослав Александрович, командир полка РХБ защиты 2 общевойсковой армии, подполковник

Полк РХБ защиты 41 общевойсковой армии

На основании директивы МО РФ на базе батальона РХБ защиты отдельной бригады РХБ защиты 30 декабря 2014 года был сформирован полк РХБ защиты.

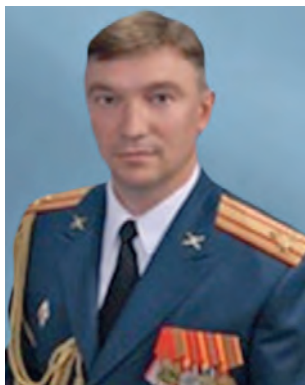


Личный состав полка принимал участие в стратегическом командно-штабном учении «Центр-2015», ТСУ сил и средств МТО в Вятских Полянах и в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в период паводка в Алтайском крае, проводил дезинфекцию местности.



Абарыков Сергей Николаевич, командир полка РХБ защиты 41 общевойсковой армии, полковник

С октября 2017 года по настоящее время командиром полка является полковник Абарыков Сергей Николаевич.



Ртищев
Алексей Викторович,
начальник войск РХБ защиты
Восточного военного округа,
полковник

Дальневосточный военный округ (ДВО) имеет давнюю историю. Военно-Химическая служба Тыла создана в округе в 1924–1925 годах. В годы, предшествовавшие войне с Японией в 1945 году, химической службой округа выполнена разносторонняя работа по созданию современной противохимической защиты войск. Были сформированы части и подразделения химических войск, произведено их укомплектование командным составом, младшими командирами и бойцами. Налажено снабжение войск вооружением и средствами ПХЗ, организовано обучение военно-химическому делу. К началу войны с Японией войска ДВО располагали надежной системой ПХЗ.

Деятельность войск в Дальневосточном военном округе имела свою специфику. Одной из важнейших задач химической службы в войне против Японии была задача обеспечить постоянную готовность войск к противохимической защите и исключить возможность внезапного применения химического оружия.

В связи с этим основные усилия химической службы в вопросах противохимической защиты войск были направлены на ведение химической разведки и обеспечение войск средствами защиты. Решение этих задач принципиально ничем не отличалось от того, как они решались в боевых действиях против немецко-фашистской Германии. Однако в организации химической службы и в боевом использовании химических войск на Дальнем Востоке имелись некоторые особенности.

История создания и развития органа управления химической (РХБ) защитой Дальневосточного военного округа

Так, небольшое количество батальонов химической защиты в войсках на Дальнем Востоке требовало от руководства войск использовать новые способы их применения. Если в операциях 1945 г. на советско-германском фронте войска фронта обычно имели на усиление 6–8 батальонов химической защиты, то на Дальнем Востоке они имели лишь по 1–2 батальона. Это положение обусловило значительное повышение роли подразделений химической защиты частей и соединений в решении задач химической разведки и проведении дегазационных работ. Возникла необходимость усиления подразделений химической защиты. Этот вопрос был решен путем временного прикомандирования к подразделениям химзащиты личного состава за счет других подразделений. В боевых действиях по разгрому Квантунской армии большое значение приобрело применение огнеметно-зажигательных средств, в связи с наличием у противника

широкой системы долговременных оборонительных сооружений. Это потребовало большого насыщения ранцевыми огнеметами подразделений пехоты. Особенностью организации использования ранцевых огнеметов в этих условиях являлась подготовка огнеметчиков непосредственно в подразделениях. Так, например, во 2-й Краснознаменной армии во всех дивизиях были подготовлены по 6 огнеметчиков в каждой стрелковой роте. Огнеметы нашли широкое применение при прорыве укрепленных районов противника. Тактика их применения имела значительное сходство с действиями огнеметчиков при прорыве укрепленной обороны противника в боевых действиях 1944–1945 гг. на советско-германском фронте. Также большое внимание в боевых действиях войск уделялось использованию маскирующих дымов.

В 1945 г. в штате управления Дальневосточного военного округа образован Химический отдел, кото-



генерал-майор
Кубасов Александр
Степанович
06.1940–01.1941



генерал-майор
Сорокопуд Алексей
Николаевич
06.1968–05.1974 гг.



генерал-майор
Абрамов Валерий
Иванович
07.1976–08.1979 гг.



генерал-лейтенант
Ткачев Анатолий
Иванович
08.1979–09.1984 гг.



генерал-полковник
Капашин Валерий
Петрович
06.1993–05.1996 гг.



генерал-майор
Лысюк Евгений
Федотович
05.1996–08.2002 гг.



генерал-майор
Федотов Игорь
Алексеевич
08.2002–08.2009 гг.



генерал-майор
Волков Андрей
Александрович
01.2011–11.2017 гг.

рый проделал значительную работу по развитию и совершенствованию защиты войск от ОМП, использованию огнеметно-зажигательных и аэрозольных средств.

Состав Химических войск (войск РХБ защиты) существенно менялся в отдельные периоды.

В 1980 г. Химический отдел преобразовывается в Управление Химических войск, а в 1998 году — в Отдел войск РХБ защиты Дальневосточного военного округа.

С началом XXI века продолжилось реформирование Вооруженных Сил Российской Федерации и войск РХБ защиты, поэтапное сокращение их численности.

В 2010 г. в результате изменения структуры и численности Вооруженных Сил на базе Дальневосточного военного округа формируется Восточный военный округ, включивший в себя Дальневосточный и часть Сибирского округа, в составе которого создается управление войск РХБ защиты.

В разные годы войсками химической (РХБ) защиты округа управляли талантливые и грамотные руководители: Кубасов А. С., Ткачёв А. И., Федосеев А. П., Альшевский А. П., Капашин В. П., Лысюк Е. Ф., Федотов И. А., Чернышов М. А., Волков А. А.

В настоящее время начальником войск РХБ защиты ВВО является полковник Ртищев А. В.

История развития и преобразования войск химической (РХБ) защиты Дальневосточного военного округа

В 1932 г. в Хабаровске на базе отделения хранения военно-технического имущества при 74 артиллерийском складе для снабжения войск Дальнего Востока военно-химическим имуществом формируется 140 Центральный склад.

Склад строился в период широкого освоения природных богатств, развития промышленности, сельского хозяйства и культуры Дальнего Востока.

К началу 1940 года строительство склада в основном закончено. С первых дней своего существования коллектив склада обеспечивает войска округа химическим имуществом, активно проводит строительство, ремонт зданий и сооружений, оказывает помощь войскам округа в подготовке специалистов-химиков, занимается вопросом повышения боевой готов-

ности. С 1937 года склад приступил к ремонту химических средств защиты. К началу Великой Отечественной войны склад освоил капитальный ремонт противогазов и средний ремонт других видов химического имущества, состоящих на вооружении в частях Советской Армии.

В период Великой Отечественной войны коллектив склада освоил изготовление нового вида продукции и обеспечивал боевым имуществом действующие войска Советской Армии на Дальнем Востоке, производил ремонт средств противохимической защиты, вел подготовку кадров.

В послевоенные годы идет реконструкция и строительство новых объектов склада. Хворостяные, глинобитные хранилища заменяются деревянными и каменными, производится капитальный ремонт зданий мастерской, лаборатории, водонасосной станции.

В пятидесятых-шестидесятых годах строятся каменные хранилища: первое, третье, двенадцатое, девятнадцатое, отдел ремонта и градуировки приборов радиационной, химической разведки.

В 1957 году коллективом части осваивается капитальный ремонт спецоборудования — спецмашин, проходит усовершенствование технологических процессов при ремонте военно-химического вооружения и средств защиты, начата градуировка и ремонт дозиметрических приборов.

В семидесятые годы идет строительство алюминиевых хранилищ, наиболее дешевых и простых в монтаже: четырнадцатого, пятнадцатого, двадцать первого, двадцать пятого.

С вводом алюминиевых хранилищ стало возможным перегруппировать все имущество с открытых площадок в смонтированные алюминиевые хранилища.

Постройка прирельсовых погружных и бетонных площадок около хранилищ дает возможность применения более эффективных средств механизации — электрокары и транспортеры. Наряду со строительством новых хранилищ производится капитальный и текущий ремонт зданий, улучшается освещение, отопление, вентиляция в производственных помещениях, что способствует улучшению условий труда рабочих, повышению производительности труда, качества выпускаемой продукции.

В связи с перевооружением химических войск Советской Армии новыми образцами военно-химиче-

ского вооружения и средств защиты в части изменяются и развиваются производственные площади третьего отдела по обслуживанию спецмашин, мастерской по ремонту спецмашин, емкость для дегазаторов и огнесмесей в первом и втором отделах. С развитием склада совершенствуется его штат.

Восьмидесятые-девяностые. Строится новое здание ремонтного цеха, полностью оснащенное необходимым оборудованием.

По итогам работы комплексной комиссии НВ РХБЗ в 1992 году база была оценена, как лучшая база войск РХБЗ с присвоением 1 места среди бюджетных учреждений и вручением переходящего Красного знамени.

Огромная заслуга в этом руководителей базы: полковника Шерстюкова Александра Васильевича — с 1983 по 1987 годы, полковника Кардонова Виктора Георгиевича — с 1987 по 1996 годы, подполковника Зверева Анатолия Дмитриевича — с 1996 по 1999 годы.

В 2000 годах база стала испытывать определенные трудности в снабжении запасными частями, расходными материалами, но и в этих непростых условиях коллектив сумел изыскать резервы и выполнить производственный план. В эти годы командирами части были:

- полковник Коняхин О. Н. — с 1999 по 2005 годы;
- полковник Остривной В. И. — с 2005 по 2007 годы;
- полковник Цецхладзе В. А. — с 2007 по 2010 годы;
- подполковник Гузанов А. В. — с 2010 по 2013 годы;
- подполковник Потеряйло Ю. Ф. — с 2013 по настоящее время.



полковник
Остривной Виктор
Иванович
начальник 140 ЦБХ
ВиС РХБЗ защиты
ВВО 2005–2007 гг.



подполковник
Потеряйло Юрий
Федорович
начальник 140 ЦБХ
ВиС РХБЗ ВВО с 2013 г.
по настоящее время

В 2009 году в результате проведенных организационно-штатных мероприятий должности военнотружеников заменены на должности гражданского персонала. В соответствии с указанием ГШ ВС РФ в состав базы



включен филиал базы (300 база хранения вооружения и средств РХБ защиты округа) с пунктом дислокации п. Реттиховка, Черниговского района, Приморского края.

На протяжении всего периода существования части личный состав успешно решал задачи, связанные с обеспечением войск вооружением и средствами РХБ защиты, достойно выполнял все возложенные задачи.

1 декабря 1989 года сформирована 16 отдельная Хинганская бригада радиационной, химической и биологической защиты под командованием Гурбенко А. Н. (Хабаровск).

Непосредственно в боевых действиях бригада не участвовала. Тем не менее, горячее дыхание военных конфликтов последнего десятилетия доходило и до Восточного округа.

В период ведения боевых действий в Чеченской республике в 1994–1995 годах на базе бригады развернута подготовка специалистов — огнеметчиков.

В 1995 году после землетрясения на острове Сахалин, приведшего к катастрофическим разрушениям в городе Невельском, поступила команда срочно формировать и отправить в район стихийного бедствия сводный отряд. Возглавил его заместитель командира 16 бригады РХБ защиты подполковник Гринченко. Одними из первых воины бригады прибыли на место катастрофы и приступили к спасению людей, заваленных обломками зданий и находящихся в руинах бывшего города, устранению завалов, оказанию первой помощи пострадавшим. За мужество и героизм, проявленные при спасении людей в г. Невельском, 24 военнослужащих бригады были награждены медалями «За спасение погибавших».



В 1998 году в Хабаровском крае начались лесные пожары, охватившие огромную территорию края. И вновь личный состав бригады принял самое активное и непосредственное участие в тушении пожаров и ликвидации их последствий на территории Комсомольского района с 14.08.1998 г. по 14.09.1998 г.



Как и в Невельском абсолютное большинство военнослужащих бригады показали исключительное мужество и самоотдачу, высокий профессионализм и организованность. Задача, поставленная бригаде, была выполнена. Но передышка была не долгой. С началом хода кеты по берегам нерестовых рек вспыхнула огненная стихия лесных пожаров.

В район бедствия был направлен сводный отряд бригады. Позже родителям всех без исключения солдат и сержантов по призыву, принимавших участие в тушении лесных пожаров, были направлены благодарственные письма за подписью начальника управления лесами Хабаровского края Владимира Федоровича Поминова, а 18 офицеров, сержантов и солдат были награждены медалями «За спасение погибавших».

Летом 2001 года Хабаровский край опять охватила волна пожаров. И вновь личный состав бригады принял самое активное участие в ликвидации возгорания леса. Личный состав 2 батальона при этом показал высокое мастерство и профессионализм.

В октябре 2006 года совместно с расчетно-аналитической станцией округа осуществлялся круглосуточный мониторинг радиационной обстановки, проводился контроль радиационного наблюдения, отбор и анализ проб воды с поверхности и донного слоя грунта в связи с проведением ядерных испытаний в Северной Корее и возникшей угрозой радиоактивного загрязнения территории Приморского края.

Войска радиационной, химической и биологической защиты Восточного военного округа на современном этапе развития (с 2010 года до настоящего времени)

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 сентября 2010 года № 1144, на базе Дальневосточного военного округа было сформировано

Объединенное стратегическое командование Восточного военного округа, в состав которого было включено Управление войск РХБ защиты.

В состав ОСК Восточного военного округа было включено 4 общевойсковых армий, Тихоокеанский флот, 11 армия ВВС и ПВО, 68 армейский корпус.

В состав Управления войск РХБ защиты, принципиально нового по своей структуре и возложенным задачам Объединенного стратегического командования, вошли опытные офицеры отделов войск РХБ защиты Дальневосточного, Сибирского и Забайкальского военных округов, а также наиболее подготовленные выпускники Военной академии РХБ защиты.

Вопросы оперативной и боевой подготовки войск (сил) Восточного военного округа, а также планирование и выполнение комплекса задач РХБ защиты в интересах межвидовых группировок войск (сил) оперативно решались слаженным коллективом оперативного отдела и отделения подготовки (войск РХБ защиты).

Организация технического обеспечения радиационной, химической и биологической защиты войск (сил) Восточного военного округа была возложена на офицеров и гражданский персонал службы вооружения (и средств РХБ защиты) управления.

Для выполнения задач РХБ защиты в интересах группировки войск (сил) на Восточном стратегическом направлении в состав военного округа был включен комплект воинских частей войск РХБ защиты, дислоцировавшихся на территории Дальневосточного, Сибирского и Забайкальского военных округов.

Решение задач в интересах общевойсковых соединений, сил (войск) объединений 11 А ВВС и ПВО, осуществлялось силами рот и взводов войск РХБ защиты, а также специализированными подразделениями радиационной безопасности Тихоокеанского флота.

Специальные задачи по мониторингу РХБ обстановки в воздушной среде и прибрежной акватории Желтого, Охотского и Японского морей решались авиацией объединения 11 А ВВС и ПВО и катерами радиационной и химической разведки ТОФ.

Основу группировки войск РХБ защиты Восточного военного округа составила 16 отдельная бригада РХБ защиты, на которую были возложены основные задачи по обеспечению



капитан 1 ранга
Девушкин Руслан
Викторович
начальник службы
РХБ защиты ТОФ
с 2014 г.



майор Иванов
Михаил Николаевич
начальник службы
РХБ защиты
11 А ВВС и ПВО
с 2017 г.



полковник
Фидоренко Олег
Федорович
начальник войск
РХБ защиты 5 ОА
с 2013 г.



полковник Неведов
Александр
Владимирович
Начальник войск
РХБ защиты 29 ОА
с 2014 г.



полковник Бережнов
Виталий Николаевич
начальник войск
РХБ защиты 35 ОА
с 2011 г.



полковник Бурнаев
Алексей Николаевич
начальник войск
РХБ защиты 36 ОА
с 2015 г.



подполковник Беляев
Сергей Александрович
начальник службы
РХБ защиты 68 АК
с 2015 г.

действий войск (сил), а также мероприятия ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и оказания содействия другим войскам и воинским формированиям министерств и ведомств, дислоцирующихся на территории Восточного военного округа.

В 2010 году, ко времени формирования Восточного военного округа, в состав бригады входило пять отдельных батальонов РХБ защиты и 70-го отдельного огнеметного батальона.

С сентября 2010 года по 2014 год в соединении проведены организационно-штатные мероприятия по реформированию 16 отдельной бригады радиационной, химической и биологической защиты, в ходе которых 519, 119 и 122 отдельные батальоны радиационной, химической и биологической защиты были расформированы и введены в штат 16 отдельной бригады радиационной, химической и биологической защиты как линейные батальоны, а 70 отдельный огнеметный батальон, 126 и 135 батальоны радиационной, химической и биологической защиты были исключены из штата 16 отдельной бригады радиационной, химической и биологической защиты, ставшие основой для создания и станов-



полковник
Чупин
Сергей Алексеевич
Командир 16 обр
РХБЗ ВВО
с 2015 г.

ления четырех полков РХБ защиты общевойсковых объединений, что позволило повысить оперативность управления и привести численность личного состава войск РХБ защиты в соответствие существовавшими требованиями. Командир 16 отдельной бригады радиационной, химической и биологической защиты ВВО с 2015 г. по н. в. полковник Чупин С. А.

В августе 2011 года бригада передислоцирована из поселка Галкино Хабаровского края в город Лесозаводск Приморского края (военный городок «Медведицк-13»).

Реализация государственной военной политики в области структуры и задач Вооруженных Сил Российской Федерации в целом и войск (сил) Восточного военного округа, в состав комплекта общевойсковых армий ОСК были включены полки радиационной, химической и биологической защиты:

- 19 полк РХБ защиты 29 ОА (г. Чита Забайкальского края), командир полка — полковник Михеев А. О;
- 25 полк РХБ защиты 5 ОА (п. Сергеевка Приморского края), командир полка — полковник Ханин А. В.;
- 26 полк РХБ защиты 36 ОА (п. Онохой Республики Бурятия), командир полка — полковник Кондрашов Р. В.;
- 35 полк РХБ защиты 35 ОА (г. Белогорск Амурской области), командир полка — подполковник Чекмезов Е. Е.

На вооружении полков была поставлена современная техника войск РХБ защиты: РХМ-6, АРС-14 КМ, ДКВ-1К, ТДА-2К, ТОС-1А, ТЗМ, БМО-Т.

Состав сформированных полков (управление, два батальона радиационной, химической и биологической защиты, батальон огнеметного и аэрозольного противодействия, подразделения всестороннего обеспечения) позволили общевойсковым объединениям более оперативно решать задачи РХБ защиты соединений и воинских частей как при выполнении задач в составе группировки войск (сил) на стратегическом направлении, так и при действиях на отдельных, изолированных направлениях.

В период с 2012 года по 2018 год войска РХБ защиты Восточного военного округа развивались в соответствии с планами строительства и развития войск Восточного военного округа.

На принципиально качественный уровень выведены:

- функционирование подсистемы ЕСВОП округа;
- организационно-штатная структура соединений и воинских частей РХБ защиты;
- боевая подготовка;
- вопросы ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основными мероприятиями явились:

- ликвидация последствий паводка в Дальневосточном федеральном округе в 2013 году и чрезвычайной ситуации, связанной с заболеванием животных ящуром в 2014 году в Приморском крае;
- межведомственные учения по ликвидации ЧС при аварии на радиационно опасном объекте в 2013, 2015 годах;
- участие во всеармейских и международных конкурсах войск РХБ защиты «Безопасная среда».



Возведение дамбы на набережной р. Амур
силами 16 обр РХБ защиты)

В сентябре 2013 года уровень воды в р. Амур превысил 10 м от среднего. В период с 16 сентября по 1 ноября 2013 г. войсками РХБ защиты Восточного военного округа проведены мероприятия по дезинфекции 3068 зданий и сооружений, 63 объектов социальной инфраструктуры, более 190 км дорог и 98 км² территории. Всего было привлечено 1319 человек личного состава и 230 единиц специальной техники.

В мае 2014 года заражению ящуrom подверглось поголовье свиней численностью свыше 3000 голов в 3 населенных пунктах Спасского района Приморского края. В течение 18 суток подразделениями 16 обр РХБ защиты военного округа были проведены мероприятия по локализации и купированию высококонтегиозного вируса. При этом предотвращенный ущерб сельскому хозяйству Приморского края оценивается в 137 млн. рублей.



Дезинфекция техники, принимающей участие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации)

В 2013 году впервые на территории Восточного военного округа были проведены межведомственные учения на радиационно опасном объекте АО «Звезда». К учению были привлечены силы и средства 11 взаимодействующих министерств и ведомств. Отработаны новые формы и способы реагирования и ликвидации ЧС на радиационно опасном объекте.

В 2015 году масштабы проведения учения были увеличены. Расширена область межведомственного взаимодействия, что позволило гарантированно обеспечить ликвидацию чрезвычайной ситуации на радиационно опасном объекте при самых неблагоприятных условиях.

В период с 2015 года по 2018 год войска РХБ защиты Восточного военного округа принимали участие в конкурсе «Безопасная среда». Принципиально на новый уровень выведена система подготовки расчетов и экипажей специальных машин войска РХБ защиты.

В течение 2017 года в результате детального анализа пересмотрены итоги подготовки подразделений в соедине-

нии и воинских частях РХБ защиты округа. Оборудованы элементы учебной материально-технической базы, позволяющие проводить подготовку к состязаниям.

Как результат — призовые места во всеармейском и международном конкурсах.

Также в результате детального анализа пересмотрены способы подготовки подразделений в соединениях и воинских частях радиационной, химической и биологической защиты округа. Оборудованы новые элементы учебно-материальной базы.

Высокие показатели в спортивных достижениях показывает личный состав 16 обр РХБ защиты в армейских соревнованиях по физической подготовке:

- 1 место в спартакиаде войск РХБ защиты ВС РФ в 2015 году;



- 1 место в спартакиаде войск РХБ защиты ВС РФ в 2016 году;



- 1 место во всеармейских соревнованиях на кубок МО РФ «Командирские старты-2016» (победитель — командир 16 обр РХБ защиты подполковник Чупин С. А.).



В основу совершенствования системы боевой подготовки войск РХБ защиты Восточного военного округа были положены принципы поддержания уровня боевой подготовки на уровне, обеспечивающем выполнение задач по предназначению независимо от ее продолжительности; подготовки и применения войск РХБ защиты как самостоятельно, так и во взаимодействии с соединениями, воинскими частями видов (родов войск) Вооруженных Сил и межведомственными воинскими формированиями в различных условиях РХБ обстановки; совершенствования общевойсковой направленности подготовки соединения, воинских частей и подразделений РХБ защиты; максимального приближения процесса обучения к условиям реальной обстановки выполнения задач по предназначению. Современные принципы обучения войск РХБ защиты были реализованы в ходе участия бригады и полков РХБ защиты в определяющих мероприятиях оперативной и боевой подготовки, проводимых по планам центральных органов военного управления и командующего войсками военного округа.

На современном этапе развития войска радиационной, химической и биологической защиты Восточного военного округа по уровню укомплектованности личным составом, качеству его профессиональной подготовки и слаженности подразделений, обеспеченности современными образцами специальной техники, вооружения и средств РХБ защиты гарантированно способны выполнить задачи по предназначению и с честью выполняют свой священный воинский долг по защите нашей Родины.



Купцов
Виктор Константинович,
начальник службы РХБ защиты
Воздушно-космических сил,
полковник

Химическая служба Военно-воздушных сил

Бурное развитие авиационных средств применения в зажигательном, дымовом и в первую очередь химическом исполнении, а также необходимость развития средств защиты от них, послужили предпосылками для создания химической службы Военно-воздушных сил. В ходе проведения реорганизации штаба Военно-воздушных сил в соответствии с приказом НКВД СССР от 22 июля 1932 г. был создан отдел огневой и химической подготовки в составе управления боевой подготовки ВВС РККА. Указанная дата является датой создания химической службы ВВС, а в дальнейшем и службы РХБ защиты Воздушно-космических сил.

На данный отдел были возложены вопросы снабжения химическими средствами и средствами химической защиты, организации подготовки войск. В это же время в авиабригады и авиаэскадрильи были введены должности начальников химической службы.

В предвоенные годы шло бурное развитие авиации, а также средств авиационного поражения, в том числе в химическом и зажигательном исполнении.

Увлечение химическим вооружением авиации было в то время столь сильным, что даже заместитель наркома обороны и начальник вооружений РККА тех лет М. Н. Тухачевский написал в январе 1935 г. и распространил по всей армии специальную теоретическую статью «Химическая борьба с конским транспортом». Разумеется, ударным средством борьбы с конским

История и развитие службы РХБ защиты Воздушно-космических сил

транспортом вероятного противника могло быть только химоружие авиации. Во второй половине 30-х годов работы по развитию химического оружия в авиации достигли такого уровня, что в руководстве Красной Армии пришли к мысли о создании целой серии специальных химических самолетов. Оформлена она была постановлением СТО СССР 1936 г. об интенсификации химического вооружения тяжелой и скоростной авиации. Промышленности было поручено создать опытные образцы группы химических самолетов.



*Заправка отравляющими веществами
выливных приборов ВАП-4.
Аэродром 15-го ШАП под Читой, 1938 г.*

Новая авиационная техника была предназначена для поражения живой силы противника ОВ и ЗВ (зажигательными веществами), а также для заражения местности ОВ. Было предусмотрено оснащение самолетов каждого типа несколькими авиаприборами большого объема для использования с больших высот — ВАП-500, ВАП-1000, УХАП-500 и УХАП-1000. Дальность самолетов при полной боевой загрузке — от 800 км (СБ, ТБ-3) до 1500 км (ДБ-3, нагрузка 1,5 т) и 3000 км (ДБ-2, нагрузка 2 т).

В 1936–1937 гг. были созданы и испытаны образцы выливных приборов ВАП-500, ВАП-1000, УХАП-500 и других, предназначавшихся для вооружения этих самолетов. Началось серийное производство самолетов с обязательным комплектованием их химическими устройствами. Образцы ВАПов начали выпускаться серийно: ВАП-500 — в 1936 г., ВАП-1000 — в 1937 г., ХАП-500 — в 1940 г.



Самолет СБ-2М-100

Эти усилия привели к серьезному увеличению доли химического оружия в ВВС. Система химического вооружения РККА, которая обсуждалась в январе 1937 г. у начальника Генштаба РККА маршала А. И. Егорова, содержала уже гораздо больше средств авиационно-химического нападения, чем в начале 30-х годов. Только выливные приборы представлены были четырьмя моделями малого (ВАП-4М, ВАП-6) и большого (ВАП-500 и УХАП-500) объема, которые предназначались для вооружения большой группы самолетов разного назначения — Р-9, И-16, ДБ-3, ДБА и СБ.

В июне-июле 1938 г. на ЦВХП в Шиханах были проведены войсковые испытания химического вооружения самолетов ДВ-3 2М85, СБ-2М100 (химического штурмовика) и И-15бис.

Помимо совершенствования носителей не забывали в те годы и о совершенствовании ОВ, которыми заполняли средства авиационно-химического нападения.



*Химическая авиабомба ХАБ-200 Р-5,
образца 1937 г.*

Так, 23 октября 1938 г. была издана директива Генерального штаба НКО СССР о назначении комиссии по испытанию авиационных химических боеприпасов в осенне-зимних условиях в наполнении новыми рецептурами СОВ и НОВ. По результатам испытаний были рекомендованы к принятию на вооружение для использования

в зимних условиях многочисленные авиахимические комплекты «боеприпас-ОВ»: ХАБ-25, ХАБ-200, ХАБ-500 и ампулы в наполнении иприт-люизитной смесью и смесью иприта с азотистым ипритом, а также ХАБ-15 в наполнении вязким ипритом. Ряд рецептов был рекомендован для испытания в авиахимбоеприпасах в летних условиях. По результатам масштабных летних войсковых испытаний, выполненных 13 июня–3 августа 1939 г. на ЦВХП, были рекомендованы к принятию на вооружение: ХАБ-25 и ХАБ-500 в наполнении смесью иприта и люизита, незамерзающего иприта Зайкова, а также смесью иприта с азотистым ипритом. Позаботились и о кратковременном изнурении противника в летних условиях. Для этого были предложены бомбы ХАБ-25 и ХАБ-200УД в наполнении раствором хлорацетофенона в дихлорэтаноле.

Помимо химических боеприпасов шло интенсивное развитие зажигательных и дымовых средств. В результате совместных усилий научных и производственных коллективов накануне Великой Отечественной войны удалось разработать, принять на вооружение и освоить в массовом производстве зажигательные авиабомбы лишь малых и средних калибров — ЗАБ-1з, ЗАБ-2,5т, ЗАБ-10тг и ЗАБ-50тг (хотя зажигательные 50-килограммовки тогда считались авиабомбами крупного калибра). Все они относились к боеприпасам интенсивного и сосредоточенного действия. Их общим недостатком оказалось то, что они были эффективны лишь при прямом попадании в цель, и их легко можно было потушить.



Дымовые авиаприборы под крылом самолета Ду-6Ш

Развитие авиационной техники химического нападения, успехи войсковых учений и испытаний в 1938–1940 гг. сопровождалось принципиальным повышением статуса военно-химической службы в авиации. И это было отражено в «Положении о штабе ВВС Красной Армии», которое 10 сентября 1940 г. утвердил новый начальник Главного управления ВВС РККА генерал П. В. Рычагов. Среди основных отделов, без которых не об-

ходится любой штаб (оперативного, связи, организационно-мобилизационного, тыла), оказался и химический, хотя раньше он был лишь рядовым подразделением одного из отделов.

Начальник отдела химической службы штаба ВВС одновременно стал начальником химической службы ВВС РККА. На должность первого начальника 6 отдела штаба ВВС Красной Армии — начальника химической службы был назначен генерал-майор авиации М. И. МУРАТОВ (начальник химической службы в 1940–1947 гг.).

На вновь созданный отдел были возложены серьезные задачи: разработка системы химвооружения и вопросов боевого применения средств химического нападения, участие в проведении войсковых испытаний новых образцов химического вооружения и проведение опытных учений по применению химоружия, руководство подготовкой специальных химических частей ВВС, участие в разработке новых образцов средств химического нападения и средств защиты.

К началу Великой Отечественной войны промышленность Германии значительно увеличила производство химических боеприпасов (ХАБ), авиационных бомб (ДАБ, ЗАБ), заблаговременно обеспечив ими войска.

Угроза применения противником химического и зажигательного оружия способствовала выработке решения строительства химических войск на основе защиты войск от применения химического, зажигательного оружия, а также готовности Красной армии применять самим химическое оружие, зажигательные средства по военным объектам в тылу противника и осуществлять постановку аэрозольных завес. Для решения этих задач привлекалась (планировалась) авиация ВВС, химические части Красной Армии совместно с частями и авиацией ВМФ.

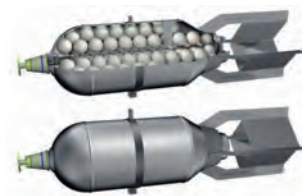
В годы Великой Отечественной войны советское командование неоднократно получало подтверждение того, что немецко-фашистское командование не отказывалось от планов применения химического оружия на Восточном фронте. Но враг не применил отравляющие вещества. Причины того, что «химия» не вышла на боевой фронт, называют разные. Наиболее вероятная сводилась к тому, что, несмотря на «развод» 1933 г., стороны достаточно хорошо были осведомлены о боевых химических возможностях друг друга. На одном

из совещаний в мае 1939 г. А. А. Гитлер заявил, что «любое оружие имеет решающее значение только тогда, когда его не имеет враг. Это относится к газам...».

Следовательно, организация противохимической защиты войск явилась одной из важнейших задач химической службы Красной Армии с первых дней войны. Кроме того, на химическую службу РККА (Военно-воздушных сил) и ВМФ возлагалось применение маскирующих дымов и огнеметно-зажигательных средств. Это и определило всю деятельность химической службы и боевое использование химических войск в войне.

Вместе с тем противник интенсивно применял зажигательное оружие. В ночь с 21 на 22 июля 1941 г. противник нанес первый массированный налет авиации на Москву. В соответствии с оперативной сводкой № 01 штаба 6-го авиакорпуса от 22.07.41 г. в налете участвовало до 150 самолетов типа Ju 88, Do 215, Do 217 (в приказе Наркома обороны фигурирует другая цифра — более 200 самолетов). По данным ГУ МПВО НКВД СССР в результате воздушного налета на столицу немецкими летчиками было сброшено 5083 авиабомбы (123 фугасные и 4960 зажигательные), причинившие определенный ущерб объектам города.

Авиация Красной армии участвовала в отражении налетов авиации противника и сама наносила ответные удары.



Зажигательная авиационная бомба с термитными шарами ЗАБ-100-65-ТШ, 1941 г.

Особое внимание во втором периоде Великой Отечественной войны уделялось применению авиацией зажигательных средств (зажигательных бомб с термитными шарами «ЗАБ-100-65-ТШ», ампул с горючей смесью «АЖ-2», гранулированного фосфора и самовоспламеняющихся смесей «КС») по военным объектам тыла противника, по районам скопления его войск и боевой техники, по складам, а также постановке дымовых (аэрозольных) завес на театре военных действий с целью скрывания замысла действий наших войск.

Авиация эффективно применяла зажигательные средства: так одной



16-й воздушной армией в период боев под Сталинградом было уничтожено 28 танков, 3 самолета, 2 склада с боеприпасами, несколько автомашин с грузами, и вызвано около 100 пожаров в районах скопления войск противника.

Родина высоко оценила боевую деятельность химических войск и химической службы в Великой Отечественной войне.

Окончание Второй мировой войны ознаменовалось двумя значимыми событиями для химической службы. Первое — это применение США ядерного оружия против Японии и второе — это обнаружение на территории Германии производств ОВ второго поколения — зарин, зоман, табун.

Несмотря на победу в войне, эти события показали значительное отставание СССР в развитии оружия массового поражения. Был подключен весь научный и экономический потенциал государства на ликвидацию отставания. Приоритет был отдан созданию и развитию ядерного оружия.

В соответствии с приказом НГШ ВВС 1946 года отдел химической службы штаба ВВС преобразован в отдел химической службы Главного штаба ВВС, на должность начальника отдела назначен полковник А. Г. Прокудин (начальник отдела химической службы 1947–1952 гг.).



Первая советская экспериментальная атомная бомба

Значение Военно-воздушных сил как вида Вооруженных Сил непрерывно возрастало. По сравнению с заключительным этапом Великой Отечественной войны удельный вес ВВС в Вооруженных силах СССР к 1953 г. возрос более чем в 3 раза. Отчасти это объяснялось тем, что именно в ВВС должны были появиться первые носители ядерного оружия, к созданию которого в то время в СССР прилагались колоссальные усилия. 25 декабря 1946 г. под руководством академика И. В. Курчатова была осуществлена управляемая цеп-

ная реакция деления урана. А в августе 1949 г. был осуществлен экспериментальный взрыв атомной бомбы.

Значительная масса и большие габариты первых ядерных боеприпасов, поступивших на вооружение ВВС СССР в середине 1950-х годов, потребовали разработки специальных средств их доставки к целям. В то время таким средством могли быть только самолеты. Это и обусловило преимущественное развитие тяжелой бомбардировочной авиации.

В апреле 1954 г. закончились заводские испытания стратегического бомбардировщика М-4 (103М), который создавался в ответ на появление американского В-52. Еще до конца испытаний М-4 был рекомендован для серийного производства на заводе № 23. Всего было построено 116 серийных бомбардировщиков М-4 и 3М, из которых часть была переделана в самолеты-заправщики. Последний полет самолеты 3М совершили 23 марта 1994 г. с аэродрома г. Энгельс. В августе 1997 г. все самолеты этого типа были сняты с вооружения ВВС.

С целью успешного преодоления ПВО вероятного противника в КБ Микояна на базе бомбардировщика Ту-95МА (носителя ядерных боеприпасов) был разработан авиационно-ракетный комплекс (АРК): самолет-носитель Ту-95К с самолетом-снарядом Х-20. После многочисленных испытаний и доработок постановлением СМ СССР от 9 сентября 1960 г. комплекс был принят на вооружение.



Атомная бомба РДС-2

В 1953 г. штабом ВВС под руководством маршала авиации С. И. Руденко впервые были разработаны вопросы применения авиацией ядерного оружия, созданы основы для подготовки авиационных частей и соединений к боевым действиям в операциях с применением ОМП.

В 1953 г. с учетом полученных результатов были проведены маневры под руководством министра обороны СССР в Прикарпатском военном округе; на них впервые действия войск

и авиации отрабатывались в условиях применения ядерного оружия.

14 сентября 1954 г. состоялись первые в СССР войсковые учения на Тощком полигоне (Оренбургской обл.) на тему «Прорыв подготовленной тактической обороны противника с применением атомного оружия». В них приняло участие около 45 тыс. человек личного состава, 600 танков и САУ, 500 орудий и минометов, 600 бронетранспортеров, 320 самолетов, 6 тысяч тягачей и автомобилей.

На учениях применялась атомная бомба РДС-2 мощностью 40 кт (на японские города Хиросиму и Нагасаки в августе 1945 г. были сброшены бомбы по 6 кт), испытанная на Семипалатинском полигоне в 1951 г. (сброс с самолета и подрыв на высоте 400 м).

Общее руководство учениями было возложено на Маршала Советского Союза Г. К. Жукова (в то время заместитель министра обороны СССР), руководство полетами на полигоне в день испытаний — на заместителя начальника оперативного отдела штаба ВВС генерала Н. Н. Остроумова.

В 9 часов 33 минуты самолет-носитель Ту-4 (экипаж: майор В. Кутырчев, капитан Л. Кокорин, второй летчик — Роменский, штурман — В. Бабец), сопровождаемый двумя истребителями МиГ-17 и бомбардировщиком Ил-28, с высоты 8000 метров сбросил атомную бомбу, взрыв которой последовал через 48 секунд на высоте 350 метров от поверхности земли с отклонением от цели на 280 метров в северо-западном направлении. Через 5 минут началась артиллерийская подготовка и затем удары бомбардировочной авиацией. Через час специальная команда провела радиационные замеры в районе подрыва боеприпаса, уточнив флажками коридоры прохода войск, после чего в «бой» вступили танковые и стрелковые подразделения. В ходе наступления были подорваны заранее подготовленные саперами обычные заряды сверхбольшой мощности, имитирующие подрывы ядерных бомб.

Всего во время учений было сброшено три бомбы, из них одна бомба среднего калибра (атомная бомба мощностью около 40 кт) и две бомбы-имитатора малого калибра.

Проводивший разбор и подведение итогов учений Маршал Советского Союза Г. К. Жуков дал высокую оценку действиям всех его участников.

10 сентября 1956 г. на Семипалатинском полигоне (Казахская ССР)

были проведены учения по теме «Применение тактического воздушного десанта вслед за атомным ударом с целью удержания зоны поражения атомного взрыва до подхода наступающих войск с фронта». В них приняло участие 1,5 тысячи военнослужащих.

Взрыв ядерной авиационной бомбы (мощность 38 кт), сброшенной с самолета Ту-16, поднявшегося на высоту 8000 метров, произошел в 270 метрах от земли.

Огромную роль Военно-воздушные силы сыграли при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В ходе выполнения работ ВВС решали следующие основные задачи:

- воздушная разведка, аэрогамма-съемка реактора в интересах науки, ведение воздушной радиационной разведки (ВРР) района аварии и прилегающих к ней территорий;
- организация и выполнение задач по тампонированию разрушенного реактора с помощью вертолетов армейской авиации;
- дезактивация с воздуха станции и прилегающих территорий, специальной обработке авиационной техники;
- транспортные задачи по оперативной доставке личного состава и грузов различного назначения.

Оперативная группа ВВС размещалась в начальном периоде в г. Припять, а затем в г. Чернобыль в помещении районного комитета народного контроля. Для выполнения специальных задач от ВВС было сформировано всего лишь две части — 367 осаз и 255 орато в г. Овруч.

В 10.30 26 апреля в район АЭС был направлен из 255 отдельной смешанной авиационной эскадрильи (Борисполь) вертолет Ми-8Т (командир экипажа военный летчик 1-го класса капитан С.И. Володин) для произведения визуальной разведки.

Генерал-лейтенант авиации Н. П. Крюков вечером 26 апреля приказал командиру 51 гвардейского отдельного транспортно-боевого вертолетного полка (г. Александрия Кировоградской обл.) полковнику А.И. Серебрякову поднять полк по тревоге и перебазироваться на аэродром Певцы (аэродром Черниговского высшего военного авиационного училища) и быть готовым выполнять специальную задачу с основного и полевого аэродромов училища.

Например, к исходу 2 мая к ликвидации последствий аварии

от Министерства обороны было привлечено более 20 частей и отдельных подразделений, задействовано свыше 6 тыс. чел. и 1400 ед. различной техники (кроме ВВС). В соответствии с заданием Генерального штаба, самолетами ВТА доставлялся личный состав, призываемый из запаса для доукомплектования формируемых частей. За период с 2 мая по 7 мая 1986 г. с аэродромов Донецк, Николаев, Мелитополь, Курск, Тула было доставлено в район аварии свыше 7 тыс. человек, с аэродромов Лиепая, Даугавпилс, Рига, Таллин — более 2,5 тыс. человек, что позволило к исходу 9 мая дополнительно развернуть и сформировать: бригады химической защиты, полки химической защиты и ряд других частей, а к 17 мая — сформировать инженерно-дорожные полки для возведения водоохраных сооружений.

Учитывая большой опыт работ, осуществляемых Главным летно-испытательным центром (ГЛИЦ) в области радиационно-экологических исследований атмосферы, уже 2 мая 1986 года по указанию НГШ ВВС с аэродрома «Жасмин» (г. Ахтубинск) на аэродром Овруч вылетел самолет-лаборатория радиационного контроля Ан-24РР борт №05 ГЛИЦ с экипажем майора В.Г. Савчука, который 5 мая 1986 г. приступил к полетам по оценке воздушной радиационной обстановки.

Это был наиболее трудный период деятельности ликвидаторов, когда радиационная обстановка была наиболее сложной и неизвестной. Бортовая дозиметрическая аппаратура при полете к реактору на удалении 500 метров показывала наличие радиоактивности с МЭД более 100 р/ч.

При выполнении полетов на различных высотах по траектории распространения воздушных масс высокочувствительная бортовая аппаратура самолета-лаборатории Ан-24РР и его проботоотборные устройства обеспечили сбор информации для составления карт радиационных полей, образовавшихся в результате Чернобыльской аварии. В состав летного экипажа самолета-лаборатории Ан-24РР, возглавляемого майором Савчуком, входил в качестве бортового оператора по дополнительному оборудованию майор В.С. Пилькевич. В его задачу входило: подготовка к полетам измерительного и проботоотборного оборудования, работа в полете с проботоотборными устройствами, распыление фильтрующих бло-

ков после полетов и своевременная передача разведанной информации о радиационной обстановке в штаб по ликвидации последствий аварии.

Самоотверженность и высокая профессиональная подготовка майора В.С. Пилькевича способствовали качественному решению всех задач, поставленных перед экипажем ГЛИЦ.

Всего за весь период работ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС от ГЛИЦ в них принимали участие экипажи капитана А.А. Лаптева, майора А.С. Бутакова, майора В.Г. Савчука и капитана И.И. Акимова.

В составе летных экипажей бортовыми операторами летали майор В.С. Пилькевич, старший лейтенант А.В. Солохин, старший лейтенант А.Н. Жвакин и прапорщик В.Ф. Галицкий.



Проведение дезактивации вертолета

Задействование самолета-лаборатории Ан-24РР обеспечило проведение обследования территории страны от Черного моря до Кольского полуострова и от Балтийского моря до Волги, что в последствии способствовало выявлению контуров зон радиоактивного заражения, необходимых для оценки масштабов последствий аварии.

Кроме указанных экипажей самолета-лаборатории Ан-24РР, в работах принимали участие вертолеты, применяемые как единственно возможные средства детальной разведки состояния 4-го реактора и его активной зоны, а в дальнейшем — его тампонирования и дезактивации.

К августу напряженность в использовании вертолетов в полетах над 4-ым блоком ЧАЭС спала и начался новый этап работы вертолетной группировки.

Часть вертолетов была переоборудована для проведения дезактивационных и пылезакрепляющих работ на местности, т.е. работ по ограничению вторичного распространения радиоактивных элементов. Вертолеты поливали местность пленкообразующими веществами, попутно противопожарным составом обрабатывались поврежденные радиацией участки леса.



Большой вклад внесла химическая служба ВВС, специалисты ВВС в нормализацию радиационной обстановки на загрязненной территории и ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

Начальники химической службы ВВС

Начальником отдела химической службы штаба ВВС — начальником химической службы Главного штаба ВВС в период с сентября 1952 г. по март 1953 г. был полковник Громов Андрей Федорович.

Начальником химической службы ВВС — начальником отдела планирования и контроля боевой подготовки управления боевой подготовки ВВС в период с марта 1953 г. по ноябрь 1954 г. был полковник Могильский Константин Иванович.

Начальником химической службы Отдела химической подготовки и противоатомной защиты штаба ВВС — начальником химической службы Главного штаба ВВС в период с октября 1954 г. по май 1965 г. был генерал-майор авиации **Семочкин Борис Михайлович**.



Начальником химической службы ВВС в период с августа 1965 г. по май 1972 г. был полковник Никишин Леонид Семенович.



Начальником химической службы ВВС в период с июля 1972 г. по октябрь 1980 г. был генерал-майор технических войск **Горбунов Михаил Тимофеевич**.



Начальником химической службы ВВС в период с октября 1980 по сентябрь 1991 года был генерал-майор **Алентьев Геннадий Васильевич**.



Начальником службы радиационной, химической и биологической защиты ВВС в период с сентября 1991 года по март 1998 года (до момента объединения ВВС и Войск ПВО) был полковник **Кабилов Владимир Иванович**.

Химическая служба Войск ПВО страны

Постановлением СНК СССР от 25 февраля 1946 г. была введена должность командующего Войсками ПВО страны (генерал-полковник М. С. Громадин). В июне 1948 г. Политбюро ЦК ВКП (б) и Совет Министров СССР определили организационную структуру ПВО, при которой задачи противовоздушной обороны возлагались на Войска ПВО страны, силы и средства ПВО Сухопутных войск и Военно-Морского Флота. Вся территория страны делилась на внутреннюю часть (объекты тыла) и приграничную полосу. Ответственность за противовоздушную оборону тыловых объектов и подготовку территории страны в противовоздушном отношении возлагалась на заместителя Министра обороны по ПВО — командующего Войсками ПВО страны. Сами войска были выведены из подчинения командующего артиллерией Советской армии. Командующим войсками ПВО страны был назначен Маршал Советского Союза Л. А. Говоров. Штаб Войск ПВО был реорганизован в Главный штаб Войск ПВО страны, а 27 августа 1948 г. была создана химическая служба Войск ПВО, которая входила в Главное управление Командующего Войсками противовоздушной обороны.

Первым начальником химической службы Войск ПВО в период с марта 1949 г. по октябрь 1954 г. был генерал-майор технических войск Минин Василий Яковлевич.

В 1954–1961 годах в Войсках ПВО страны произошли крупные организационные изменения. Постановлением ЦК КПСС и Совмина от 28 мая 1954 г. вводится должность Главнокомандующего Войсками ПВО страны — заместителя министра обороны. Закончилось формирование трех родов войск: авиации ПВО, зенитных ракетных (ЗРВ) и радио-технических войск (РТВ). Создаются объединения Войск ПВО — отдельные армии и округа ПВО, состоящие из корпусов и дивизий ПВО. Корпуса (дивизии) ПВО были сформированы по общевойсковому принципу из соединений и частей ЗРВ, РТВ, истребительной авиации и специальных войск (1960 г.).

Начальником химической службы Войск ПВО в период с октября 1954 г. по ноябрь 1960 г. был полковник Миронычев Евстафий Михайлович.

В середине 60-х годов проблема организации обороны объектов

страны от ударов не только с воздуха, но и из космоса перешла в русло практического разрешения.

30 марта 1967 г. директивой Генштаба ВС СССР в состав Войск ПВО страны вводятся войска противоракетной и противокосмической обороны (ПРО, ПКО). На основании директивы создавалось Управление командующего войсками ПРО и ПКО на правах управления рода Войск ПВО страны. Немного позже в состав войск ПВО страны вводится система предупреждения о ракетном нападении (СПРН). С октября 1967 г. Управление войсками ПРО, ПКО и ПРН преобразуется в Управление командующего войсками ракетно-космической обороны (РКО).

Начальником химической службы Войск ПВО в период с декабря 1960 г. по июнь 1971 г. был генерал-майор технических войск **Буданов Григорий Федорович**.



Начальником химической службы Войск ПВО страны в период с сентября 1971 г. по июль 1979 г. был генерал-майор технических войск **Малютин Александр Петрович**.



Начальником химической службы Войск ПВО страны в период с июля 1979 г. по июль 1986 г. был генерал-майор **Борисенков Иван Михайлович**.



Генерал-майор Борисенков И. М. проводит контроль

Начальником химической службы Войск ПВО в период с июля 1986 г. по сентябрь 1995 г. был генерал-майор **Соколов Виктор Георгиевич**.



В Войсках ПВО велась серьезная, научно-обоснованная, подтвер-

жденная практикой, в том числе и локальных войн, работа по перестройке Войск ПВО. К середине 90-х в Войсках ПВО в основном была завершена многолетняя, начатая еще в 70-х годах, работа по подготовке к реорганизации Войск ПВО в Войска ВКО страны. Вопросы создания ВКО неоднократно рассматривались коллегией МО России. Правильность такой реорганизации была убедительно обоснована научными исследованиями, проверена рядом крупных учений и подтверждена опытом локальных войн (Вьетнам — 1965–1972 гг., Ирак — 1991 г., Югославия — 1999 г.).

С сентября 1995 г. до момента объединения Войск ПВО и ВВС в единый вид Вооруженных Сил Российской Федерации в 1998 г. начальником службы РХБ защиты Войск ПВО был генерал-майор Каляев Николай Иванович.

Согласно Указу Президента РФ от 16 июля 1997 г. № 725 было объявлено о создании нового вида Вооруженных Сил, в котором объединялись ВВС и Войска ПВО страны.

Служба радиационной, химической и биологической защиты космических войск

Постановлением Совета Министров СССР от 12 февраля 1955 г. было задано строительство полигона для испытаний новой межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, начавшееся 2 июня 1955 г. Ныне это всемирно известный космодром «Байконур». В ходе создания структуры космодрома возникла необходимость решения задач химического обеспечения. Первым офицером-химиком, прибывшим на полигон 6 июля 1955 г., стал майор А. С. Кузнецов.

С появлением высокотоксичных компонентов ракетного топлива (КРТ), таких как несимметричный диметилгидразин, значительно возросла необходимость защиты боевых расчетов, чем и было обусловлено создание на космодроме химической службы.

17 сентября 1959 г., с назначением подполковника И. П. Шмитко, была создана химическая служба космодрома «Байконур». Становление службы сопровождалось тяжелыми испытаниями. И. П. Шмитко вспоминает:

«К началу испытаний ракеты Р-16 химическая служба полигона обеспечила испытательные части необходимыми средствами защиты и нейтрализации КРТ, обучила ими пользоваться.

22 октября 1960 г. ракета была установлена на пусковой стол, а 23 октября заправлена компонентами топлива. После заправки ракеты обнаружилось подтекание диметилгидразина в магистралях горючего 1-ой ступени. Подтекающее горючее дегазировали непосредственно на стартовой площадке. Для этой цели из нержавеющей стали были изготовлены поддоны, заполнили их нейтрализующим веществом (ДТС ГК) и выставили в места подтекания гептила, т. е. под пусковой стол. Гептил каплями падал в поддоны, и в них проходила реакция нейтрализации. По мере отработки ДТС ГК поддоны менялись на новые. Непосредственно эти работы выполняло отделение нейтрализации под руководством НХС отдельной инженерно-испытательной части майора В. В. Махно.

В это же время испытателями на старте велась работа на ракете по подготовке её к пуску. Во время этих работ были допущены отклонения от технологии. В результате этого произошёл преждевременный несанкционированный запуск двигателя 2-ой ступени. Факел двигателя прожёл баки 1-ой ступени и разрушил её, что привело к обширному пожару на старте. Выброс огня, окислителя и горючего поразил всё, что находилось в пределах 50–100 м. На старте было разлито около 100 тонн КРТ. Авария на старте стала источником образования ядовитого облака дыма, паров окислителя и гептила. Когда я прибыл на старт, там уже шли работы по спасению людей и выносу из очага пожара пораженных. Руководил этими работами начальник штаба, который возложил на меня организацию всех работ по ликвидации аварии. В основном это было спасение пораженных и их эвакуация, тушение пожара и нейтрализация КРТ. Все эти работы проводились в общевоинских фильтрующих противогазах и защитных чулках. Работы по спасению людей, их эвакуация и тушение пожара закончились поздно ночью 24 октября. Испытатели, в том числе и Главком РВСН маршал М. И. Неделин, находившиеся на стартовой площадке, в основном погибли от огня 2-ой ступени и возникшего пожара, а также от воздействия ядовитых паров. (В тот день погибло более 100 чел.).

В такой обстановке я и офицеры, которые были со мной, встретили государственную комиссию во главе с Л. И. Брежневым.



Л. И. Брежнев благодарит офицеров-химиков после пуска)

Работы по утилизации ракетной и другой техники, восстановление пристартовых сооружений осложнялось тем, что штукатурка в сооружениях и техника были буквально пропитаны гептилом. В этих условиях руководители работ требовали гарантий безопасности людей. Химическая служба полигона совместно со специалистами физико-химической лаборатории перед началом работ брали пробы воздуха и определяли степень загазованности.

Взвод химической защиты полигона привлекался для нейтрализации КРТ на технике и вывоза промстоков. При помощи машины АРС-12 они вывозились в степь, где нейтрализовывались ДТС ГК».

Майор В. В. Махно, фронтовик, кавалер 2-х орденов Красной Звезды, начальник химической службы испытательной части погиб при исполнении воинского долга 24 октября 1960 г. в ходе испытаний ракетной техники. Он посмертно награжден орденом Мужества.

После аварии вопросам химической безопасности стало уделяться большее внимание. При последующих испытаниях ракеты Р-16, которые начались в феврале 1961 г., химическая служба полигона и испытательной части (НХС В. Ф. Спивак) непосредственно принимали участие в организации мероприятий защиты от КРТ, но уже с учетом опыта, приобретённого при ликвидации последствий октябрьской трагедии. Кроме того, служба полигона принимала активное участие в испытаниях многих новых образцов СИЗ, а также в проведении НИР в области химической защиты, радиационной безопасности (РБ) и маскировки.

С тех пор было строго определено, что на стартовой площадке военнослужащие и испытатели должны быть с личными противогазами, а заправ-



щики — со средствами защиты кожи и изолирующими противогазами. Эти правила действуют и в наши дни на всех объектах, где проводятся запуски космических ракет.

Первым начальником службы РБ был майор В. В. Савинский.

Первым серьезным испытанием для службы РБ было обеспечение подготовки и запуска первого «Лунохода», на котором был установлен радиоизотопный блок обогрева бортовой аппаратуры на основе полония-210 активностью около 40 тысяч кюри.

В 1969 году для участия в работе с блоком обогрева на полигон прибыло много крупных специалистов из Минздрава СССР, Института биофизики, Института прикладной геофизики, ВНИИРТ, ГУКОС, военных приемок и др. При каждой технологической операции с блоком проводился радиационный контроль. Особенно тщательно готовились к действиям на случай радиационной аварии.



Ядерная энергетическая установка «Топаз»

Вторым, и значительно более трудным испытанием была работа по обеспечению РБ при подготовке к запуску первой ЯЭУ в составе КА радиотехнической морской разведки. ЯЭУ представляла собой бортовую атомную электростанцию тепловой мощностью 100 кВт. Масса ядерного горючего составляла около 30 кг урана-235. Таких ЯЭУ в то время в мире не существовало. Опыта их подготовки и эксплуатации тоже не было. Как поведет себя реактор при наземной подготовке и при запуске, а также в случае аварийного падения на активном участке трассы полета.

РБ при испытаниях ЯЭУ обеспечивалась: установлением опасных зон на объектах, поддержанием в них режима допуска личного состава, проведением радиационного контроля, контролем технического состояния ЯЭУ и ее элементов, а также готовностью технических систем и подвижных средств к немедленным действиям в случае радиационной аварии.

В январе 1978 г., после окончания программы полета КА «Космос-954»,

спутник упал на Землю на территории Канады. Канадская сторона взяла на себя проведение поисковых работ и ликвидацию последствий. Это была крупная операция вооруженных сил Канады «Утренний свет». Разброс частей ЯЭУ произошел на площади 80000 кв. км. Обнаружено и собрано 4000 обломков с уровнем радиации от 10 мР/ч до 600 Р/ч. На поиск и сбор остатков ушло 8,5 месяцев. Стоимость затрат — 6 млн долларов. После аварии КА с ЯЭУ выяснилось, что в Министерстве обороны нет сил и средств для ликвидации подобных аварий. Тогда в УНХВ МО СССР было создано Управление РБ и сформирован мобильный отряд ликвидации последствий радиационных аварий.

Аварийные ситуации были не редки, и составляли около 25% от числа запускаемых изделий с радиоактивными веществами. Так 29 июля 1972 г. произошла авария первой орбитальной пилотируемой станции «Алмаз». На борту ОПС устанавливалось два мощных источника на основе тулия-170 по 40 г-экв. радия. Падение аварийного объекта произошло в районе г. Джезказган. Группа воздушного поиска во главе с начальником службы радиационной безопасности подполковником В. В. Савинским на Ми-8 вылетела в расчетный район падения объекта. В первый же день поиска источники были обнаружены и эвакуированы на захоронение.

5 августа 1977 г. при пуске РН «Протон» произошла авария, огромная масса токсичных КРТ и два космических аппарата с радиоизотопными источниками силой взрыва оказались разрушенными. Фрагменты изделий были разбросаны в пристартовом районе. Утром группа воздушного поиска с помощью аппаратуры «Поиск-3» обнаружила источники излучения и успешно эвакуировала их.



Подготовка к заправке РН «Протон»

И в последующем многие офицеры служб РХБ защиты принимали участие в ликвидации различных аварий и катастроф.

Среди ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС и офицеры службы РХБ защиты КВ: В. Г. Банников, В. А. Купцов, Г. Н. Кондрашов, Д. А. Кашеев, Е. В. Макейкин, В. Б. Малехонов, В. П. Савин, Б. Е. Собельман, А. В. Сучков, В. В. Шведов, А. В. Яковлев.

Специалисты службы РХБ защиты (полковник Н. А. Капустин, подполковник Е. В. Макейкин, подполковник Н. И. Кузнецов) в 2001–2005 годах принимали активное участие в работе межправительственной комиссии Российской Федерации и Республики Казахстан по решению проблемы по ликвидации могильника радиоактивных отходов на территории комплекса «Байконур», а также в работах по ликвидации могильника. В результате проделанной работы и принципиальной позиции офицеров службы удалось не допустить переоблучения личного состава, сэкономить денежные средства Министерства обороны Российской Федерации на сумму более 4 млн. руб. За участие в этой работе начальник службы РХБ защиты космодрома подполковник Кузнецов Н. И. был награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 ст.



Макейкин Е. В., Кузнецов Н. И. и специалисты НПО «Радон» на могильнике РАО

Слияние ВВС и ПВО. Объединенная служба РХБ защиты Военно-воздушных сил (1998–2015 годы)

В 1998 году в связи с объединением видов Вооруженных Сил ВВС и Войск ПВО служба РХБ защиты ГК ПВО и служба РХБ защиты ГК ВВС в ходе организационных мероприятий была объединена в единую службу РХБ защиты, которая вошла в состав Главного командования ВВС.

С 1998 года служба РХБ защиты Военно-воздушных сил развивалась

в новом качестве, постоянно повышая свой профессиональный уровень, осуществляя реорганизацию структуры частей и подразделений РХБ защиты с целью качественного решения задач с учетом складывающейся политической обстановки в мире и общим положением в стране и Вооруженных Силах Российской Федерации.

Начальником службы РХБ защиты Военно-воздушных сил, в период с сентября 1998 г. по сентябрь 2002 года был генерал-майор **Каляев Николай Иванович**.



С января 2003 г. по ноябрь 2007 г. начальником службы РХБ защиты Военно-воздушных сил был полковник **Каледин Сергей Анатольевич**.



С 2006 года начала действовать программа по переоснащению Вооруженных Сил, в том числе войск РХБ защиты новыми образцами вооружения и средств РХБ защиты. В части ВВС начали поступать химические разведывательные машины РХМ-4-01, авторазливочные станции АРС-14у, противогазы ПМК-3, комплекты ОЗК-Ф и другие образцы.

С 2007 г. по 2009 г. начальником службы РХБ защиты Военно-воздушных сил был полковник **Ломакин Андрей Васильевич**.



Военно-воздушные силы 2010–2015 годы

В 2010 г. в Вооруженных Силах Российской Федерации начались серьезные преобразования под руководством министра обороны Российской Федерации А. Э. Сердюкова. В результате этих реформ Главное командование ВВС было значительно сокращено, а служба РХБ защиты Главного командования ВВС сокращена полностью. Организационная структура ВВС была сильно изменена. Армии ВВС и ПВО переименованы в командования ВВС и ПВО и переданы в состав Военных округов.

С приходом в 2013 г. нового министра обороны начали меняться подходы в вопросах строительства Вооруженных Сил Российской Федерации.

В середине 2013 г. штатная численность Главкомата ВВС была значительно увеличена, а служба РХБ защиты ВВС спустя 3 года была вновь введена в штат Главного командования ВВС. Начальником службы РХБ защиты Главного командования ВВС был назначен полковник **Купцов Виктор Константинович**.

Интенсивность боевой подготовки по вопросам РХБ защиты стала возрастать. В 2014 г. (с 27 по 29 мая) впервые спустя 5 лет был проведен сбор руководящего состава службы РХБ защиты ВВС на базе Военного учебно-научного центра ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина».

В 2015 г. (с 17 по 19 июня) сбор был проведен на базе Краснодарского высшего военного авиационного училища летчиков.



Участники сбора руководящего состава службы РХБЗ ВВС на занятиях

Служба РХБ защиты Воздушно-космических сил

1 августа 2015 г. путем объединения Военно-воздушных сил и войск воздушно-космической обороны был создан новый вид Вооруженных Сил Российской Федерации — Воздушно-космические силы.



Служба РХБ защиты ВКС. Полковник Купцов В. К. и полковник Городный В. И. Январь 2017 г.

Образование ВКС шло в непростой обстановке, без отмены выполнения задач по боевой и оперативной

подготовке, на фоне планирования проведения операции в Сирийской Арабской Республике.

В состав ВКС вошли объединения, соединения, части и организации (в том числе ВУЗы) Военно-воздушных сил и войск воздушно-космической обороны.

Служба РХБ защиты ВКС была сформирована в составе двух офицеров: начальника службы (полковник Купцов В. К.) и главного инспектора службы (полковник Городный В. И.). Практически сразу новая служба приступила к решению задач подготовки.

В августе 2015 г. перед началом стратегического КШУ «Центр-2015» были проведены специальные учения войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации под руководством начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации генерал-лейтенанта Э. А. Черкасова.

В ходе данного учения были подробно отработаны вопросы ведения воздушной РХБ разведки и проведения аэрозольной маскировки аэродрома ВКС силами бригады РХБ защиты.



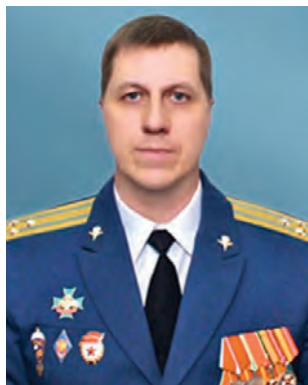
Аэрозольная маскировка аэродрома батальоном дымовой маскировки

С 24 по 26 мая 2016 г. на базе Военной академии Воздушно-космической обороны были проведены первые сборы службы РХБ защиты ВКС.

В 2016 г. (с 7 по 10 июня) впервые был проведен конкурс на лучший расчет РХБ разведки и специальной обработки Воздушно-космических сил «Безопасная среда — 2016». Конкурс проводился на базе войсковой части 03863 (г. Чехов) армии Воздушно-космических сил. В нем приняли участие 6 расчетов РХБ разведки и 6 расчетов специальной обработки.

Конкурс был проведен на высоком профессиональном уровне.

По итогам конкурса лучшую подготовку показала армия ВКС.



Гончаров
Алексей Александрович,
начальник службы РХБ защиты
Воздушно-десантных войск,
полковник

К сожалению, в архивах не сохранились документы и воспоминания офицеров химической службы, которым первыми пришлось решать вопросы организации службы химической защиты в период формирования воинских частей и соединений Воздушно-десантных войск, начиная с 2 августа 1930 г., когда на учениях Московского военного округа впервые был выброшен парашютный десант. Ведь именно с этого момента началось рождение принципиально нового рода войск — Воздушно-десантных войск, и на всех этапах его создания шло постоянное развитие и совершенствование, в том числе и химической службы, создаваемой с нуля.

Накануне Великой Отечественной войны группировка сил Воздушно-десантных войск включала: 1 ВДК (1, 204, 211 вдбр), 2 ВДК (2, 3, 4 вдбр), 3 ВДК (5, 6, 212 вдбр), 4 ВДК (7, 8, 214 вдбр), 5 ВДК (9, 10, 201 вдбр), 202 отдельная вдбр ДВО. В бригадах были созданы химические службы, весь личный состав был обеспечен фильтрующими противогазами, имелись огнеметные подразделения, вооруженные ранцевыми огнеметами В.П. Ключева и М.П. Сергеева РОКС-2.

Эти воздушно-десантные бригады начали выполнять боевые задачи с первых дней Великой Отечественной войны. Одной из самых крупных воздушно-десантных операций в этот период считается Вяземская, в ходе которой в тыл немецких войск был высажен 4 ВДК, который действовал в тылу у немцев около пяти месяцев. Отважно воевали десантники в Сталинграде и на Курской дуге. В битве за Днепр 3 и 5 вдбр десан-

Служба радиационной, химической и биологической защиты Воздушно-десантных войск

тировались на правый берег Днепра и обеспечили форсирование основным силам фронта. В 1943 г. были созданы и переданы в распоряжение Ставки ВГК: Управление ВДВ, десять гвардейских вдд, в состав которых были включены отдельные роты химической защиты.

Все соединения Воздушно-десантных войск были задействованы как в сухопутных, так и десантных операциях. Отмечены десантники-химики и в ходе Дальневосточной воздушно-десантной операции. Так, в состав десантно-штурмовых отрядов для захвата тоннелей, имеющих стратегическое значение, были включены подразделения 145 отдельной роты ранцевых огнеметов, которые успешно справились с поставленными перед ними задачами.

В послевоенный период развитие ядерного, химического и биологического оружия у вероятного противника предопределило разработку мер по созданию системы защиты войск от оружия массового поражения (ОМП).

10 сентября 1956 г. на Семипалатинском полигоне были проведены учения по применению тактического воздушного десанта вслед за ядерным взрывом, с целью удержания зоны поражения до подхода наступающих войск фронта. Руководил учениями Маршал Советского Союза Г.К. Жуков. На учениях привлекался 345 гвардейский парашютно-десантный полк 105 гвардейской воздушно-десантной Венской Краснознаменной дивизии. Непосредственно в эпицентр ядерного взрыва десантировались две роты 2 парашютно-десантного батальона, усиленные артиллерией с отделением радиационной и химической разведки (всего 272 человека).

Учения начались 9 сентября сбросом с ТУ-16 ядерной бомбы мощностью 38 кт. Высадка десанта произведена через 43 минуты после взрыва,

поставленная задача была выполнена. За высокие показатели в выполнении боевых и специальных задач многие офицеры и солдаты были поощрены. Среди них начальник химической службы дивизии гвардии подполковник Калашкин В.М., начальник химической службы 111 гвардейского пдп гвардии подполковник Виноградов И.В., начальник химической службы 331 гвардейского пдп гвардии старший лейтенант Волохов И.И., командир отделения химической разведки гвардии младший сержант Богачев А.А., химик-разведчик гвардии ефрейтор Ильин П.П. и многие другие.

По результатам этих учений пересматривались тактика действий, организационно-штатная структура и техника Воздушно-десантных войск.

В конце 60-х годов химическая служба воздушно-десантной дивизии имела следующую организационно-штатную структуру.

В расчет на десантирование, как правило, включался весь личный состав подразделений химической защиты, за исключением подразделений специальной обработки, РГМ и склада ВТИ. Противогазы десантировались на личном составе, а средства защиты кожи — в боевой технике.

В эти годы совершенствуется и система подготовки войск по защите от ОМП, в ходе тактических учений отрабатываются вопросы организации защиты подразделений, проводятся тренировки по сигналам оповещения о РХБ заражении и выполнению нормативов по РХБ защите.

Поступление в начале 70-х годов на вооружение боевых машин десанта БМД-1 и БТР-Д потребовало от офицеров химической службы изучения новых способов по защите от ОМП и новых методов обучения личного состава по пользованию системами коллективной защиты, проведению специальной обработки с использованием ТДП, использованию в боевых



условиях системы постановки дымовых завес «Туча».

Совершенствовались технические средства химического обеспечения. Газ-69рх заменялись на УАЗ-469рх, оснащенные более современными приборами. Вместо машин АДМ-48д стали поступать АРС-14, новые комплекты ДК-5, созданные для подразделений обеспечения ВДВ. Успешно эти проблемы решались в Управлении командующего ВДВ участниками Великой Отечественной войны полковниками Литвиновым Л. И., Верховодовым Е. Е. и пришедшими им на смену полковниками Ивановым И. П., Атановым Н. С., Хаткевичем В. А., Наумовым М. А., а в дивизиях — подполковниками Ганаевым Ю. И., Назаровым В. С., Корнеевым В. К., Кудристенко В. А. Анализ проведенных в начале 80-х годов учений соединений и воинских частей Воздушно-десантных войск, боевой опыт, полученный в Демократической Республике Афганистан, участие в ликвидации аварий на Чернобыльской АЭС стали основанием для совершенствования организационно-штатной структуры подразделений химической защиты, которая значительно расширяла спектр выполняемых задач РХБ защиты в интересах войск.

Так, на КШУ 106 гвардейской вдд в январе 1985 г. десантировались 12 ед. УАЗ-469рх, которые после приземления не смогли своевременно выполнить задачи из-за глубокого снега на площадках приземления. Отсутствовала система сбора и обработки информации об РХБ обстановке в исходных районах для десантирования. В связи с чем, в 1986 г. было принято решение о формировании в дивизиях рот химической защиты (за счет перераспределения личного состава). Разведывательные машины УАЗ-469рх заменялись на гусеничные РХМ-2с, открывались НИОКР по созданию машины РХБ разведки на базе БТР-Д, создавались огнеметные подразделения, вооруженные реактивными пехотными огнеметами РПО-А, действующими на БТР-Д. Отделения специальной обработки исключались из штатов парашютно-десантных полков и вводились в штат роты химической защиты дивизии, что позволяло, при необходимости, проводить специальную обработку в исходных районах для десантирования в более короткие сроки. Кроме того, были проведены успешные испытания по десантированию РХМ-2с

и реактивных пехотных огнеметов РПО-А в боеукладке БТР-Д. В расчет на десантирование, как правило, включался весь личный состав.

Данная организационно-штатная структура позволяла решать вопросы организации химического обеспечения воздушно-десантной дивизии как в исходных районах для десантирования, так и после десантирования в районах боевых действий. Первыми получили новую технику, перешли на новый штат и успешно сдали инспекторскую проверку Министерства обороны подразделения РХБ защиты 7 гвардейской вдд (НХС гвардии подполковник Дерипаско Б. А., командир роты химической защиты гвардии капитан Квитков Г. С.). В лучшую сторону была отмечена служба химической защиты 108 гвардейского пдп (НХС гвардии майор Балюк П. З.).

К сожалению, развал Советского Союза не мог не сказаться и на Вооруженных Силах. Передислокация соединений и воинских частей Воздушно-десантных войск в начале 90-х годов на территорию РФ сказалась и на уровне боевой подготовки в целом. Из-за отсутствия казарм, складов, объектов учебно-материальной базы приходилось строить или восстанавливать объекты своими силами в ущерб подготовке по специальности. Но, несмотря на возникшие трудности, подразделения химической защиты Воздушно-десантных войск успешно выполняли поставленные перед ними задачи.

В ходе реальных боевых действий первыми начали применять реактивные пехотные огнеметы «Рысь» и РПО-А «Шмель» огнеметчики 103 гвардейского вдд (НХС гвардии подполковники Нилов С. Ф., Веприков Н. П., Шаров С. С. и Шапран Г. А.) и отдельного 345 гвардейского пдп (НХС пдп гвардии майор Уваров А. П.). Особо отличились при ведении боевых действий в составе парашютно-десантных и разведывательных подразделений командир взвода химической защиты 103 гвардейской вдд гвардии старший лейтенант Деревякин С. С. и его подчиненный гвардии сержант Морозов В. Д., который за смелость и героизм был награжден орденами Красной Звезды и Красного Знамени. Кроме них при выполнении интернационального долга на территории Демократической Республики Афганистан отличились командир взвода химической защиты 357 гвардейского пдп гвардии старший лейтенант Павленко А. Д., коман-

диры взвода химической защиты 345 отдельного гвардейского пдп гвардии старшие лейтенанты Бредихин А. В., Почечуев В. А. и Смирнов С. В. За десять лет войны в Афганистане офицеры и личный состав химической службы Воздушно-десантных войск за проявленное мужество и героизм не раз были отмечены высокими государственными наградами и полученный боевой успешно передавали молодым офицерам. Преподавателями в Военной академии им. Фрунзе стали полковники Нилов С. Ф., Шаров С. С., в Военной академии химической защиты им. Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко — Веприков Н. П.

В октябре 1983 г. по приказу начальника химических войск МО СССР генерал-полковника Пикалова В. К. по боевой тревоге был поднят взвод химической защиты 106 гвардейской вдд для участия в ликвидации радиационной аварии на территории одного из населенных пунктов Украинской ССР. Под руководством НХС дивизии гвардии майора Зайцева В. П. была проведена радиационная разведка местности, взяты необходимые пробы грунта и воды, организован дозиметрический контроль и проверка градуировки приборов у всех участников ликвидации последствий этой аварии. Высокая степень профессиональной подготовки личного состава воинов-химиков 106 гвардейской вдд, готовность техники были отмечены генерал-полковником Пикаловым В. К. в докладе начальнику Генерального штаба.

28 апреля 1986 г. оперативная группа штаба Воздушно-десантных войск во главе с генерал-лейтенантом Лебедевым В. М. прибыла в г. Припять для участия в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В состав группы входил начальник химической службы ВДВ подполковник Зайцев В. П. Группе было необходимо организовать сброс с вертолетов теплоотводящих и фильтрующих материалов с использованием парашютных систем для десантирования грузов ПГС-500. Генерал-полковником Пикаловым В. К. подполковнику Зайцеву В. П. была поставлена задача организовать радиационную разведку в районе аварии, а 2 мая — непосредственно у разрушенного реактора. В дальнейшем его сменил полковник Хаткевич В. А. В ликвидации этой аварии принимали активное участие и другие офицеры Воздушно-десантных войск,



которые, будучи курсантами военных училищ химической защиты, были направлены в Чернобыль (полковник Сырысев А. Ф., подполковники Шалаев В. В., Харчук С. Ф., Пастухов С. П., Молодкин О. А., Гурнов А. Л. и др.

20 марта 1989 г. на производственном объединении «Азот» в г. Ионава Литовской ССР произошла авария, до сих пор не имеющая аналога в мире по масштабам выброса сильнодействующих ядовитых веществ. Буквально в 3 км от ПО «Азот» находился военный городок 44 учебной воздушно-десантной дивизии, и эта авария могла перерасти в масштабную трагедию с сотнями, а то и тысячами жертв. Воины-десантники одними из первых приступили к ликвидации последствий аварии. Недалеко от места аварии были выставлены посты химического наблюдения из состава 26 отдельной учебной роты химической защиты (командир роты капитан Гурнов А. Л.). Под руководством НХС учебной вдд подполковника Иванова В. Г. и НХС учебного пдп Шокала О. В. была подготовлена эвакуация жителей военного городка и личного состава дивизии в случае изменения направления ветра в сторону воинской части. Когда возникла необходимость тушения пожара на складе нитрофоски, в противостоящих в условиях сильного задымления пришлось расстреливать крышу здания инертными гранатами из РПГ-18. Благодаря четким и профессиональным действиям офицеров химической службы никто из военнослужащих и гражданских лиц не пострадал.

Развал СССР в начале 90-х годов сопровождался многочисленными вооруженными конфликтами на территориях закавказских и среднеазиатских республик. К проведению специальных операций по наведению конституционного порядка были привлечены Воздушно-десантные войска. Незаурядные способности в решении новых задач показали и офицеры службы РХБ защиты 106 гвардейской вдд — гвардии подполковник Уваров А. П., гвардии майор Молодкин О. А.; 98 гвардейской вдд — гвардии майор Смирнов Е. Г. и гвардии капитан Волков Н. В. Особо сложные задачи пришлось решать офицерам службы 345 гвардейский пдп гвардии майорам Павленко А. Д. и Пастухову С. П., гвардии капитану Украинскому К. В. и гвардии старшему лейтенанту Багряшову О. Л. в ходе Грузино-Абхазского конфликта в пе-

риод с 1993 по 2001 г. (утилизация ракетного топлива в г. Гудаута, оказание помощи в подготовке специалистов абхазской армии).

С декабря 1994 г. подразделения РХБ защиты 76, 98, 106, 104 гвардейских вдд, 21 овдбр, 45 гвардейской орп участвовали в составе своих соединений в восстановлении конституционного порядка на территории Чеченской Республики. С первых дней боевых действий десантники-химики уничтожали огневые средства противника в населенных пунктах, прикрывали дымовыми шашками маневры подразделений, вели постоянное РХБ наблюдение. Одним из первых вступил в бой и погиб, спасая летчиков подбитого вертолета, гвардии рядовой Живун О. Э. (рота РХБ защиты 21 овдбр). В боях за г. Грозный погибло 7 воинов-химиков, пятеро из которых с роты РХБ защиты 98 гвардейской вдд, многие были ранены. Особо отличились в боях, проявив смелость и героизм, — начальник службы РХБ защиты 108 гвардейского пдп гвардии майор Харчук С. Ф., который, командуя тактическим десантом, высадившимся из вертолетов армейской авиации, оказался в центре базового лагеря противника, смело вступил в неравный бой и сумел сохранить подчиненных до подхода основных сил, командир огнеметного взвода 76 гвардейского вдд гвардии старший лейтенант Почечуев В. А., не раз проявлявший личную отвагу и мужество, сумел выбить противника из здания захваченного железнодорожного депо и удерживать его до подхода главных сил.

Уверенно командовали подчиненными начальники служб РХБ защиты 98 гвардейской вдд — гвардии подполковник Шедвартас В. Н., 106 гвардейской вдд — гвардии подполковник Куманяев А. С., заместитель командира роты РХБ защиты 106 гвардейской вдд гвардии старший лейтенант Сапронов Е. А., командиры огнеметных взводов — гвардии старший лейтенант Багряшов О. Л., гвардии старший лейтенант Обыденнов А. М. и многие другие. Не было ни одного случая проявления трусости или не выполнения поставленной задачи личным составом подразделений РХБ защиты. За мужество и героизм многие офицеры и солдаты были награждены орденами и медалями.

С 1999 по 2004 г. подразделения РХБ защиты Воздушно-десантных войск участвовали в контртеррористической операции на территории

Чечни и Дагестана. В ходе боевых действий погибло трое военнослужащих, один из них — начальник службы РХБ защиты 119 гвардейского пдп гвардии майор Гужа К. С. Об эффективности и отваге огнеметчиков свидетельствуют многочисленные примеры боевых действий. Так, в районе Аргуна, прикрывая отход группы разведчиков, огнеметчик гвардии рядовой Ланцев М. В. из огнемета уничтожил 12 бандитов, тем самым обеспечив выполнение боевой задачи разведывательной группы. За мужество и героизм гвардии рядовому Ланцеву М. В. присвоено звание Героя Российской Федерации. Среди офицеров отличился начальник службы РХБ защиты 104 гвардейского пдп 76 гвардейской вдд гвардии майор Шалаев В. В., который, проявив храбрость и отвагу, выносил погибших военнослужащих легендарной 6 пдр 104 гвардейского пдп, за что был награжден орденом Мужества.

С 1993 года на Воздушно-десантные войска была возложена задача участия в миротворческой операции на территории бывшей Югославии. В штат миротворческой бригады включена должность начальника службы РХБ защиты и отделение РХБ разведки. За время проведения миротворческой операции многие офицеры службы принимали участие в решении задач по обеспечению безопасности личного состава бригады и мирного населения. Приходилось вести наблюдение за состоянием предприятий химической промышленности, которые использовали в своем производстве сильнодействующие ядовитые вещества и имели возможность начать производство химического оружия.

Начиная с 1999 г. после возобновления в войсках крупных тактических учений, подразделения РХБ защиты соединений и воинских частей Воздушно-десантных войск принимали в них самое активное участие. Так, на учениях «Воздушный мост-99», проводимых в марте под Костромой, подразделения РХБ защиты 98 гвардейского вдд успешно справились с поставленными задачами, на всех этапах учения при выполнении задач РХБ защиты действовали слаженно и уверенно.

В 2000 г. в ходе полкового тактического учения с 234 гвардейским пдп 76 гвардейской вдд, на котором присутствовали начальник Генерального штаба ВС РФ и начальник войск РХБ защиты Вооруженных сил Российской Федерации генерал-полковник Холстов В. И., огнеметчики роты РХБ



защиты дивизии показали высокое мастерство при выполнении практических стрельб в ходе этапа боевой стрельбы.



Весной 2004 г. на полигоне «Сельцы» Рязанской области прошли масштабные научно-исследовательские учения 31 гвардейской одшбр, на которых присутствовали начальник Генерального штаба ВС РФ и начальник войск РХБ защиты Вооруженных сил Российской Федерации генерал-полковник Филиппов В.И. Огнеметчики усиливали парашютно-десантные подразделения и успешно выполнили все огневые задачи.

В августе 2005 г. на полигоне «Взбей» Цзинаньского военного округа (Китай) огнеметное отделение роты РХБ защиты 76 гвардейской вдд в составе парашютно-десантного батальона 104 гвардейского пдп участвовало на завершающем этапе учения «Мирная миссия-2005». В ходе десантирования огнеметного отделения из самолета Ил-76 гвардии рядовой Василий Ляхов влетел в купол своего командира гвардии сержанту Андрею Лученкову, и оба основных купола стали гаснуть. Поняв, что из строп товарища не выпутаться, а земля приближается, гвардии сержант Лученков А. В. открыл запасной купол, это и спасло им жизнь. Они благополучно приземлились и приступили к выполнению боевой задачи, успешно поражая цели из огнеметов на дальности до 500 метров.

За мужество и героизм, проявленные в ходе учения, гвардии сержант Андрей Лученков и гвардии рядовой Василий Ляхов Указом Президента РФ награждены орденами Мужества.

В сентябре 2007 г. на полигоне «Струги Красные» Псковской области прошли полковые тактические учения с 217 гвардейским пдп, на которых принимали участие огнеметные подразделения 98 гвардейской вдд и 76 гвардейской дшд. В ходе вы-

полнения огневых задач огнеметчики показали умение и профессионализм по выявлению и уничтожению целей противника. По окончании учения отличившиеся военнослужащие подразделений РХБ защиты 98 гвардейской вдд и 76 гвардейской дшд были награждены наградами Министерства обороны РФ.

Также в это время в рамках международного военного сотрудничества в г. Пскове прошел показ вооружения и техники Воздушно-десантных войск индийской делегации, на котором широко было представлено вооружение и средства РХБ защиты.

В августе 2008 г. в ходе проведения операции по принуждению Грузии к миру на югоосетинском направлении подразделения РХБ защиты Воздушно-десантных войск выполняли специальные задачи. За успешное выполнение боевых задач, самоотверженность и отвагу многие военнослужащие награждены орденами и медалями, в том числе командир роты РХБ защиты 76 гвардейской дшд гвардии капитан Степанов Ю. В. и командир огнеметного взвода гвардии лейтенант Филиппов А. А. награждены орденами Мужества.

С течением времени интенсивность боевой учебы Воздушно-десантных войск, а в вместе с ними и подразделений РХБ защиты, только возрастала.

В сентябре 2013 г. проводились совместные российско-белорусские стратегические военные учения «Запад-2013». В учебно-тренировочных мероприятиях на территории Российской Федерации были задействованы подразделения РХБ защиты 76 гвардейской дшд (начальник службы РХБ защиты гвардии подполковник Гончаров А. А.), 98 гвардейской вдд (начальник службы РХБ защиты гвардии подполковник Копейкин Н. Г.), 31 гвардейской одшбр (начальник службы РХБ защиты гвардии майор Громов П. Ю.) и 38 гвардейской опс (начальник службы РХБ защиты гвардии майор Сапожников Д. В.).

На протяжении последних лет на вооружение подразделений РХБ защиты поступает и новое вооружение, в том числе разведывательные химические машины (РХМ-5, РХМ-6, РХМ-9), новое поколение огнеметов (реактивный пехотный огнемет повышенной дальности и мощности РПО ПДМ-А, малогабаритный реактивный пехотный огнемет МРО, легкий пехотный огнемет ЛПО-97), новое поколение средств защиты, приборов

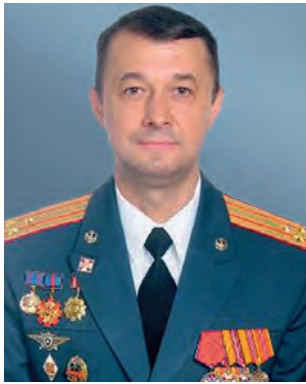
радиационной, химической и биологической разведки.

В 2017 г. принята на вооружение подразделений РХБ защиты Воздушно-десантных войск принципиально новая разведывательная химическая машина РХМ-5М на базе многоцелевого бронетранспортера десантного БТР-МДМ, которая значительно повысит боевой потенциал этих подразделений при выполнении задач РХБ защиты.

Большой вклад в развитие службы РХБ защиты, подготовку соединений и воинских частей по РХБ защите, воспитание личного состава, обеспечение соединений и воинских частей новыми образцами вооружения и средств РХБ защиты внесли начальники служб РХБ защиты Воздушно-десантных войск всех поколений.

Начальники службы РХБ защиты Воздушно-десантных войск:

- полковник Литвинов Л. И. — с 1945 по 1958 гг;
- полковник Перевалов М. Н. — с 1958 по 1960 гг;
- полковник Верховодов Е. Е. — с 1960 по 1969 гг;
- генерал-майор Иванов И. П. — с 1969 по 1975 гг;
- полковник Наумов М. А. — с 1975 по 1986 гг;
- полковник Зайцев В. П. — с 1986 по 1998 гг;
- полковник Кожанов А. М. — с 1998 по 2002 гг;
- полковник Павленко А. Д. — с 2002 по 2012 гг;
- полковник Соколов О. А. — с 2012 по 2016 гг;
- полковник Гончаров А. А. — с 2016 г. по настоящее время.



Фадеев Александр Рудольфович,
начальник службы РХБ защиты
Ракетных войск стратегического назначения,
полковник

Решением политического и военного руководства СССР 17 декабря 1959 г. были созданы Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) как самостоятельный вид Вооруженных сил для решения стратегических задач на различных театрах военных действий.

Приказом Министра обороны СССР от 31 декабря 1959 года учреждены органы военного управления РВСН, в составе Главного штаба Ракетных войск стратегического назначения была создана химическая служба.



*Пуск межконтинентальной
баллистической ракеты*

За 59 лет своего существования служба радиационной, химической и биологической защиты РВСН прошла трудный, но почетный путь, насыщенный напряженной деятельностью по организации и обеспечению РХБ защиты РВСН.

В период с 1959 по 1969 годы служба по штату состояла из четырех военнослужащих и одного служащего. Первым начальником химической службы (1960–1965 гг.) был генерал-

Служба радиационной, химической и биологической защиты Ракетных войск стратегического назначения

майор Сысоев Иван Трофимович — профессиональный военный химик, участник Великой Отечественной войны.

Начиная с момента создания службы, непосредственно и плодотворно занимались организацией и управлением РХБ защиты войск начальники службы РХБ защиты РВСН (до 1992 года — начальники химической службы):

- генерал-майор Сысоев Иван Трофимович — 1960–1965 гг.;
- генерал-майор Манец Федор Иосифович — 1965–1966 гг.;
- генерал-майор Малышев Вениамин Иванович — 1967–1973 гг.;
- генерал-лейтенант Манец Федор Иосифович — 1973–1975 гг.;
- генерал-майор Блинов Георгий Иванович — 1975–1987 гг.;
- генерал-майор Тарасов Геннадий Васильевич — 1987–1995 гг.;
- генерал-майор Лысенко Николай Калистратович — 1995–1999 гг.;
- полковник Буланов Александр Вячеславович — 1999–2005 гг.;
- полковник Давыдов Александр Васильевич — 2005–2009 гг.;
- полковник Фадеев Александр Рудольфович — с 2009 г. по настоящее время.

В 1961 году химическая служба была выведена из штата Главного штаба РВСН и подчинена непосредственно Главнокомандующему РВСН.



*Заправка пусковой установки
ракетным топливом*

На химическую службу возлагались следующие задачи:

- разработка предложений по организации защиты соединений и воинских частей РВСН от радиоактивных и отравляющих веществ и контроль за их выполнением в войсках;
- разработка руководств, учебных пособий и программ подготовки личного состава войск и военно-учебных заведений по оружию массового поражения и защите от него (ЗОМП), программ по специальной подготовке подразделений химической защиты и контроль их боевой подготовки, а также выдача заказов на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке средств защиты от радиоактивных и отравляющих веществ;
- организация обеспечения войск вооружением химических войск и средствами защиты, контроль за техническим состоянием, хранением и эксплуатацией в войсках средств защиты и специальной техники подразделений химической защиты.



Шахтная пусковая установка

Соединения и воинские части РВСН обеспечивались вооружением и средствами РХБ защиты, которые были приняты на снабжение Сухопутных войск. Во всех воинских частях эксплуатировались фильтрующие и изолирующие противогазы,

средства индивидуальной защиты личного состава и средства специальной обработки техники, а для выполнения задач по радиационной и химической разведке и радиационного и химического контроля — табельные средства радиационной, химической разведки и контроля. Снабжение вооружением и средствами РХБ защиты соединений и воинских частей РВСН осуществлялось через управления начальников химических войск округов по месту дислокации соединений, воинских частей и организаций РВСН.

В 1969 году химическая служба РВСН значительно усилилась. Директивой Генерального штаба ВС СССР штатная численность службы была увеличена в два раза и стала состоять из восьми военнослужащих и двух служащих. Службу в это время возглавлял генерал-майор Малышев В. И., заместителем начальника службы был полковник Шмитько И. П. — оба участники Великой Отечественной войны. Увеличение численности службы имело положительное значение для дальнейшего решения вопросов химического обеспечения, расширения исследований по созданию новых средств защиты и газового контроля, способствовало более качественной организации защиты войск от оружия массового поражения.

В 1993 г. на основании Директивы Генерального штаба ВС РФ химическая служба РВСН была переименована в службу радиационной, химической и биологической защиты РВСН.

В 1997–2000 годах в связи с созданием интегрированных Ракетных войск стратегического назначения в составе РВСН, военно-космических сил и войск ракетно-космической обороны задачи службы заметно расширились и усложнились. Необходимо было осваивать новые условия действий войск, оценивать пригодность для них существующих методических и боевых документов. Все эти работы были успешно реализованы под руководством началь-



Боевой железнодорожный ракетный комплекс

ников службы РХБ защиты РВСН генерал-майора Лысенко Н. К. и полковника Буланова А. В.

В 1998 году была расформирована расчетно-аналитическая станция РВСН, а ее задачи возложены на группу по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Центрального командного пункта РВСН (ЦКП РВСН).

В январе 2002 года сформирован отдел по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций ЦКП РВСН, который предназначен для планирования, организации и контроля за выполнением в РВСН мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, функционирования подсистемы ЕСВОП РВСН. Начальником отдела был назначен подполковник Хохлов А. Н.



Отработка задач полигонных работ в 54 рд 27 РА

В 2001–2007 годах основные усилия службы РХБ защиты РВСН были сосредоточены на освоении и внедрении требований уставных документов Министерства обороны Российской Федерации и РВСН по обеспечению РХБ защиты войск, повышению готовности органов управления, соединений, воинских частей, сил и средств звеньев подсистемы ЕСВОП РВСН к выполнению задач по предназначению, совершенствованию системы организации обеспечения радиационной безопасности, приведению ее в строгое соответствие с требованиями приказа Министра обороны Российской Федерации и директивы 2003 года, уточнению боевого применения подразделений РХБ защиты РВСН, повышению уровня подготовки личного состава воинских частей и подразделений по предмету РХБ защита, формированию подразделений РХБ защиты комендатур обеспечения ракетных армий.

В 2009–2012 годах в службах и подразделениях РХБ защиты РВСН были проведены масштабные организационно-штатные мероприятия. Одним из них явилось снятие мобилизацион-

ного задания и формирование подразделений РХБ защиты по штатам военного и мирного времени. В каждом соединении введена в штат рота РХБ защиты. Взводы РХБ разведки ракетных полков в соединениях ПГРК сокращены.

В 2010–2016 годах РВСН подвергались инспекторским проверкам (27 РА и 14 рд, 31 РА и 13 рд, 33 РА и 35 рд) в соответствии с новыми требованиями к оценке состояния РХБ защиты, в ходе которых службы и подразделения РХБ защиты РВСН получили богатый опыт, и была подтверждена готовность и способность войск решать задачи по предназначению в условиях РХБ заражения, а подразделений РХБ защиты — к выполнению задач по предназначению.



Отработка совместных задач с ракетными полками в 35 рд 33 РА

В эти годы в войска начали поступать современные образцы специальной техники войск РХБ защиты и В и С РХБ защиты. Одним из основных направлений деятельности службы РХБ защиты РВСН в это время являлось обеспечение боевого строительства и перевооружения 14, 28, 29, 39, 42 и 54 ракетных дивизий на новые (перспективные) ракетные комплексы. Принято участие в разработке проектной документации на новые объекты ракетных комплексов, во взаимодействии с Управлением начальника войск РХБ защиты ВС РФ организовано обеспечение перевооружаемых ракетных дивизий современными образцами специальной техники войск РХБ защиты РХМ-6 и АРС-14КМ. Проводится работа на объектах боевого строительства по сопровождению оборудования командных пунктов ракетных полков системой РХБ контроля, построены сооружения постов РХБ наблюдения, площадки специальной обработки, склады В и С РХБ защиты. Организованы оснащение поступающих агрегатов ракетного комплекса ПГРК комплектами специальной обработки и поверка поступивших приборов радиационной разведки, обеспечено участие представителей



службы РХБ защиты РВСН в работе межведомственных комиссий по приему ракетных комплексов. Непосредственно решением этой задачи занимались офицеры службы РХБ защиты РВСН подполковники Корбан Г.П., Светлицкий В.В., Трусов А.В., Бордок Ю.Н., Пашков А.В., Иванов Ю.В., капитан Шаблов Е.С.

Отдельным направлением деятельности службы РХБ защиты РВСН является обеспечение РХБ защиты боевого дежурства.

Боевое дежурство является высшей формой поддержания боевой готовности и основным видом деятельности РВСН.

РХБ защита организуется и осуществляется с целью ослабления воздействия на дежурные смены поражающих факторов оружия массового поражения, разрушений (аварий) РХБ опасных объектов, обеспечения выполнения ими задач боевого дежурства в условиях РХБ заражения.

Службой РХБ защиты РВСН организуется выполнение комплекса мероприятий:

- организация выявления и оценки РХБ обстановки силами дежурных смен;
- организация радиационного контроля личного состава дежурных смен;
- участие в разработке руководящих документов по организации боевого дежурства в РВСН в части, касающейся вопросов РХБ защиты;
- подготовка сил и средств подсистемы (звеньев) ЕСВОП РВСН;
- проведение занятий с личным составом дежурных смен по особенностям выполнения задач РХБ защиты в ходе подготовки и несения боевого дежурства;
- разработка порядка действий личного состава дежурных смен по сигналам оповещения о РХБ заражении;
- обеспечение дежурных смен вооружением и средствами РХБ защиты, контроль за их правильным хранением и использованием;
- создание запасов средств аэрозольного противодействия на пунктах управления и боевых стартовых позициях ракетных полков ОС;
- участие в проверках готовности личного состава дежурных смен к несению боевого дежурства и проверках состояния обеспечения РХБ защиты боевого дежурства на Центральных пунктах управления РВСН, в объединениях, соединениях и воинских частях.

В целях реализации функций, возложенных на службу РХБ защиты РВСН, организована реализация Программы совершенствования боевого дежурства и Плана строительства РВСН на период 2016–2020 гг.

Начало 2013 года характеризовалось проведением комплекса внезапных проверок боевой готовности видов и родов ВС РФ комиссиями Генерального штаба ВС РФ, в том числе подвергались проверке и Ракетные войска стратегического назначения (управление 27 РА, 28 и 54 рд).

При проведении проверки впервые отрабатывались совместные задачи по ликвидации последствий аварии при транспортировке компонентов ракетных топлив подразделениями 27 обр РХБЗ ЗВО и воинскими частями 28 рд 27 РА.



Постановка аэрозольной маскировки с помощью АРК-14КМ в 54 рд 27 РА)

Результаты внезапной проверки боевой готовности управления 27 РА, 28 и 54 рд комиссией Генерального штаба ВС РФ, показали, что органы военного управления, соединения и воинские части способны выполнить задачи в условиях РХБ заражения, а подразделения РХБ защиты РВСН — задачи по предназначению.

С учетом доведенных на сборе руководящего состава войск РХБ защиты ВС РФ 2013 года начальником войск РХБ защиты ВС РФ требований предъявляемых к подразделениям РХБ защиты видов и родов ВС РФ и переходом соединений и воинских частей РХБ защиты Вооруженных сил Российской Федерации на новые штаты и оптимизации оснащения специальной техникой РХБ защиты Ракетных войск стратегического назначения службой РХБ защиты РВСН проведена работа по формированию и согласованию организационно-штатных структур подразделений РХБ защиты в соответствии с задачами, выполняемыми при подготовке и в ходе ведения боевых действий на период до 2022 г. Особенностью 2015 года является то, что это был год

очередного этапа планирования боевых действий РВСН. Служба РХБ защиты РВСН приняла непосредственное участие в разработке документов Плана применения РВСН, планов боевых действий (применения) объединений, соединений, воинских частей и организаций РВСН на период 2016–2020 гг.

В разработанных документах спланировано применение придаваемых сил и средств военных округов для:

- проведения ликвидационных мероприятий при авариях (разрушениях) на РХБ опасных объектах, применении противником МРЯУ;
- выполнения задачи по снижению заметности объектов ракетных армий (дивизий).

В ходе мероприятий оперативной (боевой) подготовки объединениями и соединениями РВСН совместно с подразделениями войск РХБ защиты Западного и Южного военных округов отработаны задачи в ходе совместных тактико-специальных учений.

В июле 2015 г. проведено совместное ТСУ 28 рд с 27 обр РХБ защиты ЗВО в ходе КШУ командующего 27 РА. Для отработки совместных задач привлекались от 27 об РХБЗ: личного состава — 41 чел.; специальной техники — 25 ед.



Проведения контроля зараженности техники в 54 рд 27 РА

В августе 2015 г. проведено совместное ТСУ 4 ГЦМП МО РФ с 28 обр РХБ защиты ЮВО в ходе КШТ РВСН.

Для отработки совместных задач привлекались от 28 обр РХБЗ: личного состава — 124 чел.; специальной техники — 45 ед. От 4 КВВС и ПВО 2 вертолета: Ми-26 (осуществлял доставку специальной техники для проведения химической разведки условного района заражения); Ми-8 (оборудованный аппаратурой для ведения РХБ разведки).

В вопросах организации обеспечения радиационной безопасности основным направлением деятельности являлось совершенствование нормативно-правовой базы по организации обеспечения РБ при эксплуатации

ЯО в соединениях и воинских частях РВСН. Начата работа по введению в штаты Командования РВСН, объединений и соединений должности ответственного за радиационную безопасность при эксплуатации ЯО.

В сентябре 2015 г. на базе 42 рд (п. Свободный Свердловской области) впервые проведены состязания на лучший расчет и лучшего специалиста подразделений РХБ защиты в масштабе РВСН. В ходе состязания проведены контрольные занятия (теоретические и практические) по тактико-специальной, специальной, технической, физической, огневой, военно-медицинской и строевой подготовке, радиационной, химической и биологической защите и военной топографии.

По результатам состязаний выработаны меры по совершенствованию вопросов в организации подготовки и проведения мероприятия в дальнейшем, с выходом в 2016 году на Всеармейские состязания «Безопасная среда».

В июне 2016 г. на базе Военной академии РХБ защиты им. маршала Советского Союза С. К. Тимошенко (г. Кострома) подразделения РХБ защиты РВСН впервые приняли участие во Всеармейском конкурсе «Безопасная среда-2016 года» на лучший экипаж РХБ разведки войск РХБ защиты. По итогам конкурса команда РВСН заняла второе место среди экипажей видов и родов ВС РФ.



Отработка совместных задач подразделениями РХБ защиты с ракетными полками в 54 рд 27 РА и 35 рд 33 РА

В июне 2015 г. на базе 54 рд под руководством начальника службы РХБ защиты РВСН проведен учебно-методический сбор с руководящими должностными лицами служб РХБ защиты РВСН по теме: «Организация и обеспечение мероприятий радиационной, химической и биологической защиты Ракетных войск стратегического назначения на современном этапе».

Основной целью сбора являлось — выработка единых подходов к организации РХБ защиты при подготовке и ведении боевых действий на основании уставных и служебных документов Министерства обороны Российской Федерации и Ракетных войск стратегического назначения.

В службах и подразделениях РХБ защиты проведены следующие организационно-штатные мероприятия:

- с 1 июня 2015 г. в состав службы РХБ защиты ракетной дивизии возвращена должность помощника начальника службы РХБ защиты рд, штатная категория «капитан»;
- с 1 сентября 2015 г. на арсеналах введена должность инструктора РХБ защиты, штатная категория «сержант»;
- с 1 сентября 2016 г. в составе центра обеспечения управления 31 РА на базе отделения РХБ разведки сформирован взвод РХБ защиты.

В соответствии с Планом подготовки Вооруженных сил Российской Федерации в августе 2016 года под руководством начальника войск РХБ защиты Вооруженных сил Российской Федерации проведено специальное учение войск РХБ защиты по теме: «Выполнение задач РХБ защиты в интересах группировки войск (сил) на Юго-Западном стратегическом направлении в условиях применения противником ОПМ».



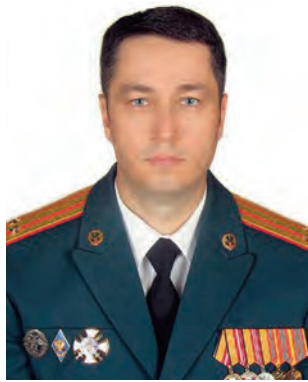
Практические действия БРХБЗ 27 обрРХБЗ по специальной обработке ВВСТ в 54 рд 27 РА

От РВСН на учение были привлечены части и подразделения 54 и 60 рд. В оперативное подчинение командир 54 был придан батальон РХБ защиты 27 отдельной бригады ЗВО, который выполнял практические задачи в интересах РВСН.

В период с 2013 года и по настоящее время в тесном взаимодействии с Управлением начальника войск РХБ защиты ВС РФ проводится активная работа по решению проблемных вопросов, возникших при решении задач РХБ защиты РВСН, а также по перспективе развития служб и подразделений РХБ защиты РВСН до 2022 года.

В настоящее время службой РХБ защиты РВСН руководит полковник Фадеев А. Р., в ее составе — главный инспектор службы подполковник Бордок Ю. Н., старший офицер службы подполковник Пашков А. В. Служба РХБ защиты РВСН убедительно подтверждает свой авторитет, способна на высоком профессиональном уровне выполнять самые сложные задачи РХБ защиты РВСН. Существующая система обучения личного состава, организация выполнения мероприятий по РХБ защите проверены опытом и обеспечивают высокий уровень подготовки РВСН по РХБ защите. Развитие средств стратегического нападения вероятного противника не снимает задачи по повышению защиты войск, боеспособности воинских частей. Необходимо учить войска умению вести РХБ разведку штатными средствами, действовать в зонах радиоактивного, химического и биологического заражения при выполнении боевых задач, проводить мероприятия по ликвидации последствий применения противником ОМП, разрушений (аварий) на радиационно, химически и биологически опасных объектах Министерства обороны и других ведомств Российской Федерации.

В числе лучших по организации РХБ защиты войск и подготовке подразделений РХБ защиты соединений и воинских частей РВСН неоднократно отмечались ракетные армии и ракетные дивизии, где начальниками служб РХБ защиты являются подполковники Деркач Л. В., Косулин А. Н., Иванов Н. А., Иванов А. В., Рындин А. С., Вялов А. А., Голиков А. Н., Харьков С. В., Сухов А. В. и другие.



**Федоров
Андрей Анатольевич,**
начальник службы РХБ защиты
12 Главного управления
Минобороны России,
подполковник

Для решения задач химического и химико-технического обеспечения действий соединений и воинских частей специального обеспечения, а также их подготовки к действиям в условиях применения ОМП в октябре 1974 года в 12 Главном управлении Министерства обороны была создана химическая служба.

За период существования службой руководили:

- с 1975 по 1985 год — полковник А. Ф. Мануилов;
- с 1986 по 1997 год — полковник М. М. Ляш;
- с 1998 по 2001 год — полковник В. В. Дрыгин;
- с 2001 по 2004 год — подполковник Ю. И. Панков;
- с 2004 по 2009 год — полковник А. Г. Анисимов;
- с 2009 по 2011 год — подполковник Д. В. Казанский.

С 2011 года по настоящее время начальником службы радиационной, химической и биологической защиты 12 Главного управления является подполковник А. А. Федоров.

На начальном этапе на Новоземельском полигоне в Службе специального контроля имелись химические службы, а в соединениях специального обеспечения — химические службы и химические взводы, которые впоследствии были преобразованы в службы и подразделения РХБ защиты.

Вместе с тем, исходя из необходимости повышения уровня подготовки соединений и воинских частей специального обеспечения по РХБ защите, а также обеспечения радиационной

Служба радиационной, химической и биологической защиты 12 Главного управления Министерства обороны Российской Федерации

безопасности при проведении специальных работ:

- в 2005 году в ремонтно-технических базах 12 Главного управления введены должности начальников службы РХБ защиты;
- в 2014 году созданы служба радиационной безопасности, а также взвод РХБ защиты на Центральном полигоне Российской Федерации;
- в 2015 году введена должность начальника службы РХБ защиты 12 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации.



Выполнение мероприятий специальной обработки подразделениями РХБ защиты Центрального полигона Российской Федерации (о. Новая Земля)

Наиболее значимыми мероприятиями, в которых принимали участие службы и подразделения РХБ защиты 12 Главного управления, были учения по ликвидации последствий аварии специального вооружения «АВАРИЯ-2004» и «АВАРИЯ-2013».

В ходе учений «АВАРИЯ-2004» Министру обороны Российской Федерации, а также представителям НАТО был осуществлен показ порядка выполнения мероприятий РХБ защиты при аварии специального вооружения во взаимодействии с 27 обр РХБЗ. При этом выполнение задач специальной обработки вооружения и специальной техники, а также санитарной обработки личного состава вызвали большой интерес у представителей сорока трех стран НАТО.

На учениях «АВАРИЯ-2013» действия подразделений РХБ защиты 12 Главного управления во взаимодействии с 62 ор РХБЗ и 27 обр РХБЗ были высоко оценены заместителем начальника Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации.



Выполнение мероприятий специальной обработки аварийно-спасательных формирований в ходе учений «АВАРИЯ-2013» (Оленегорск, Мурманская обл.)



Команда 12 Главного управления на всермейском этапе конкурса «Безопасная среда», 2016 год

В 2016 году команда 12 Главного управления впервые приняла участие во всермейском этапе конкурса «Безопасная среда» среди подразделений РХБ разведки. По результатам конкурса один из экипажей РХБ разведки 12 Главного управления был признан лучшим среди видов и родов войск Вооруженных сил Российской Федерации.

Отдельные офицеры службы РХБ защиты 12 Главного управления принимали участие в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, радиационной аварии на атомной подводной лодке (капитан 2 ранга Ю. А. Унтилов), в контртеррористической операции по ликвидации незаконных формирований в Чеченской республике (подполковник Д. В. Казанский).



В настоящее время самоотверженно решают задачи РХБ защиты начальники служб РХБ защиты соединений и воинских частей: подполковник Д. Е. Лаптев, подполковник Э. В. Маликов, майор М. А. Легков, капитан Е. И. Дворный, капитан А. В. Брусенин, капитан-лейтенант Е. Н. Попков, капитан-лейтенант А. В. Платонов.

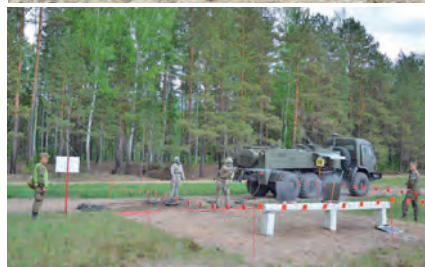
Значимую роль в обеспечении задач, решаемых службой РХБ защиты 12 Главного управления, играет группа обеспечения 12 Главного центра Министерства обороны Российской

Федерации, которую возглавляет майор Д. С. Пасхин.



В современных условиях качественное выполнение мероприятий РХБ защиты службами и подразделениями РХБ защиты приобретает немаловажное значение.

Служба РХБ защиты 12 Главного управления проводит активную работу по изысканию новых подходов в обучении личного состава подразделений РХБ защиты, а также по организации оснащения подразделений современными образцами специальных машин войск РХБ защиты.



Проведение этапов конкурсов полевой выучке «Безопасная среда» и «Специальный район» среди подразделений РХБ защиты 12 ГУ

Проводится работа по совершенствованию элементов учебно-материальной базы для качественной подготовки подразделений по РХБ защите, а также по организации хранения вооружения и средств РХБ защиты.



Полевая учебно-материальная база подготовки подразделений по РХБ защите

В настоящее время личный состав служб и подразделений РХБ защиты 12 Главного управления продолжает выполнять поставленные задачи, совершенствуя и преумножая накопленный опыт в организации РХБ защиты специального обеспечения.



Ковтун Виктор Александрович,
начальник 27 НЦ Минобороны России,
кандидат химических наук, доцент,
полковник

Сложившаяся к началу 70-х годов прошлого века обстановка в области военно-химического потенциала стран НАТО требовала принятия ряда кардинальных мер в организации и дальнейшем совершенствовании системы превентивной защиты Вооруженных Сил СССР.

Для выработки адекватных мер в области военно-химической безопасности было принято решение о создании научного центра, подчиненного начальнику химических войск МО СССР генерал-полковник Пикалов Владимир Карпович.

4 декабря 1974 года в соответствии с решением Правительства СССР и приказом МО СССР был образован 27 Научный центр Министерства обороны СССР (27 Научный центр).

Вновь созданный Научный центр располагался в здании Сухопутных войск Министерства обороны СССР на Фрунзенской набережной в управлении начальника химических войск.

Первый коллектив 27 Научного центра формировался из офицеров и служащих научно-технического комитета Управления начальника химических войск Министерства обороны СССР и научной группы Военной академии химической защиты.

Он явился в дальнейшем основным фундаментом, на котором шло развитие центра, расширение профиля научных исследований и создание научного потенциала.

27 Научный центр Министерства обороны Российской Федерации

За прошедшие годы 27 Научный центр неоднократно изменял свое наименование:

- с 1974 по 1991 гг. — 27 Научный центр Министерства обороны СССР;
- с 1991 по 2003 гг. — 27 Научный центр Министерства обороны Российской Федерации;
- с 2003 по 2010 гг.:
 - Федеральное государственное учреждение «27 Научный центр Министерства обороны Российской Федерации»;
 - Федеральное бюджетное учреждение «27 Научный центр

Министерства обороны Российской Федерации»;

- с 2010 по 2014 гг.:
 - Научный центр Федерального государственного учреждения «33 Центральный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации»;
 - Научный центр Федерального бюджетного учреждения «33 Центральный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации»;

Руководители 27 Научного центра



генерал-майор
Смирницкий
Вадим Васильевич,
участник Великой
Отечественной
войны, лауреат
Государственной
премии
(1974-1980 гг.)



генерал-лейтенант
Евстафьев
Игорь Борисович,
доктор технических
наук, профессор,
академик РАЕН,
дважды лауреат
Государственной
премии
(1980-1991 гг.)



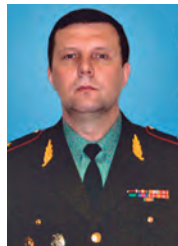
генерал-полковник
Холстов
Виктор Иванович,
доктор химических
наук, профессор,
заслуженный
деятель науки РФ,
лауреат
Государственной
премии
(1991-1994 гг.)



полковник
Климентьев
Юрий Алексеевич,
доктор технических
наук, профессор
(1994-1998 гг.)



полковник
Булатов
Владимир
Витальевич,
доктор технических
наук, профессор
(1998-2002 гг.)



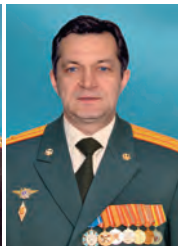
генерал-майор
Кондратьев
Владимир Борисович,
доктор технических
наук, профессор,
лауреат премии
Правительства РФ в
области науки и
техники,
(2002-2004 гг.)



полковник
Жиров
Артур Александрович,
кандидат
химических наук
(2004-2009 гг.)



полковник
Касаткин
Игорь
Константинович,
кандидат
химических наук
(2009-2011 гг.)



полковник
Стяжкин
Константин
Кириллович,
доктор
биологических наук,
профессор,
лауреат премии
Правительства РФ
в области науки и
техники
(2012-2014 гг.)



полковник
Ковтун
Виктор Александрович,
кандидат
химических наук,
доцент, член-
корреспондент АБН
(с 2014 г. по н/в)

- Научный центр Федерального государственного казенного учреждения «33 Центральный научно-исследовательский испытательный институт» Министерства обороны Российской Федерации;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «27 Научный центр» Министерства обороны Российской Федерации.

27 Научный центр является головным научным учреждением Министерства обороны Российской Федерации по проблемам обеспечения национальных интересов и безопасности государства в военно-химической и военно-биологической областях, а также противодействия угрозам распространения и применения химического и биологического оружия.

Наибольший вклад в формирование творческих коллективов, организацию научных исследований, разработку и обоснование позиций МО РФ по проблемам вызовов и угроз радиационной, химической и биологической безопасности внесли руководители 27 Научного центра.



Основными направлениями научных исследований являются:

- проведение исследований по направлениям обеспечения радиационной, химической и биологической безопасности государства;
- реализация требований Конвенциональных обязательств Российской Федерации по химическому и биологическому оружию, в том числе по международному экспертному химическому и биохимическому анализу;
- научное и практическое обеспечение радиационной, химической и биологической безопасности важных государственных и военных объектов, пункты контроля корреспонденции, поступающей в адрес Президента РФ, Правительства РФ, центральных органов военного управления Министерства обороны;
- организация и контроль радиационной, химической и биологической

безопасности проведения международных и национальных политических, экономических и спортивных форумов (мероприятий) с участием первых лиц государства и руководства Минобороны России.



За время существования 27 Научного центра его сотрудники принимали непосредственное участие:

- в разработке Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении, Государственной программы уничтожения химического оружия, в разработке технико-экономического обоснования создания объектов по уничтожению химического оружия, в организации на военном объекте в Шиханах первых показов мировому сообществу советского химического оружия и технологий его уничтожения;
- в организации и проведении инспекций объектов хранения химического оружия для обучения специалистов различных ведомств Российской Федерации, в подготовке инспекторов и сопровождающих инспекционных групп;
- в разработке руководящих документов по испытаниям новых образцов вооружения, в практической отработке научно-технических достижений в области конструирования современных образцов вооружения и средств химических войск и войск РХБ защиты в оценке их боевых качеств.



Сотрудники 27 Научного центра постоянно оказывают научно-техническую поддержку мероприятий:

- по оценке опасности аварийных ситуаций на химически опасных

объектах: авария на химическом заводе в г. Ионаве (Литва), химическое загрязнение Северной Двины;

- по контролю за соблюдением требований Конвенции о запрещении ХО: в качестве экспертов-специалистов при проверке подозрений на применение химического оружия во время сирийско-иракского конфликта, в составе групп инспекторов ООН по химическому разоружению, в составе экспедиций Минобороны России и Русского географического общества на островах Курильской гряды, в составе групп инспекторов по оценке наличия химических боеприпасов на островах Курильской гряды и на острове Сахалин, в работе группы по определению возможной потенциальной опасности химического заражения в акватории Балтийского моря и в районе строительства транспортного перехода и газопровода через Керченский пролив;
- по контролю радиационной, химической и биологической безопасности при проведении международных и национальных политических, экономических и спортивных форумов: зимняя олимпиада в г. Сочи, универсиада в г. Казани, чемпионат мира по футболу и т. п.

В своей научной деятельности сотрудники 27 Научного центра привлекались к химико-аналитическим экспертизам проб, отобранных:

- в районе строительства транспортного перехода и подводного газопровода через Керченский пролив;
- в военно-патриотическом парке культуры и отдыха ВС РФ «Патриот»;
- с мест предполагаемого применения химического оружия за пределами Российской Федерации.

Особое место в работе 27 Научного центра занимала ликвидация последствий Чернобыльской трагедии. Офицеры Центра решали самые разнообразные задачи — проводили разведку радиоактивного заражения,



отрабатывали методы дезактивации зданий и местности, изучали научные проблемы технического характера, медицинской защиты, работали непосредственно на расчистке аварийного блока, участвовали в создании объекта «Укрытие». Практические результаты работы обобщались в научные труды и рекомендации для действий войск в условиях радиоактивного заражения, использовались для подготовки научно обоснованных предложений для руководства страны по дальнейшим действиям при ликвидации последствий катастрофы. Все офицеры, выполнявшие свои обязанности по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, награждены орденами и медалями СССР и Российской Федерации.



В составе 27 Научного центра функционирует аккредитованная Организацией по запрещению химического оружия лаборатория химико-аналитического контроля для проведения анализов проб, полученных входе международных инспекций по проверке выполнения Конвенции о запрещении химического оружия.

Специалисты 27 Научного центра входят в состав групп экспертов, постоянно выполняющих боевые задачи по установлению фактов применения химического оружия незаконными вооруженными формированиями в ходе боевых действий на территории Сирийской Арабской Республики.



В соответствии с поручением Президента Российской Федерации при непосредственном участии специалистов 27 Научного центра разработана Стратегия развития системы радиационной, химической и биологической защиты войск и населения Российской Федерации в мирное и военное время на период до 2025 г. и дальнейшую перспективу, которая утверждена Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 645.

В соответствии с протоколом заседания Совета Безопасности РФ (октябрь 2015 г.) разработаны «Вызовы и угрозы ядерной, радиационной, химической и биологической безопасности Российской Федерации в мирное и военное время на период до 2025 года», которые были утверждены Президентом Российской Федерации 20 июня 2016 г. С целью проведения открытой научной и информационной политики в области контроля над химическим и биологическим оружием в 27 Научном центре организован выпуск рецензируемого научно-практического журнала «Вестник войск РХБ защиты», который специализируется на освещении важных событий и научных достижений по основным направлениям деятельности и задачам войск РХБ защиты.



В настоящее время основу 27 Научного центра составляют высококвалифицированные сотрудники, имеющие профессиональную подготовку в вопросах общей и военной химии, биологии, медицины, тактики войск РХБ защиты.

В 27 Научном центре действует докторский диссертационный совет. Сотрудники центра являются членами пяти диссертационных советов других научных организаций Министерства обороны России и федеральных ведомств, а также двух экспертных советов Высшей аттестационной комиссии. За годы существования центра было подготовлено

и защищено более 300 диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Сформировалось 3 научные школы по подготовке специалистов высшей квалификации в области решения задач РХБ защиты Вооруженных Сил и населения Российской Федерации, в составе которых в настоящее время трудятся 20 докторов и 100 кандидатов наук.

Научные сотрудники центра удостоены различных званий и премий СССР и Российской Федерации. Многие сотрудники центра награждены государственными и правительственными наградами.

Благодаря доблестному и самоотверженному труду многих поколений своих сотрудников, 27 Научный центр превратился в мощную научную организацию, успешно выполняющую задачи государственной важности и обладающую заслуженным авторитетом среди научных коллективов Министерства обороны Российской Федерации, Академии наук Российской Федерации, других министерств и ведомств.



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

33 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации (ЦНИИ 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.

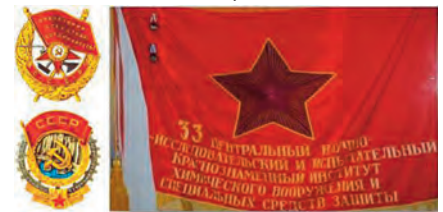
В послевоенный период испытания атомных бомб, обнаружение японских центров по разработке и испытанию бактериологического оружия, центров по разработке и производству новых видов химического оружия в ряде стран мира заставили военно-политическое руководство страны принимать экстренные ответные меры. Институт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

ционных 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


Борисевич
Сергей Владимирович,

начальник 48 ЦНИИ Минобороны России, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, полковник медицинской службы

48 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации. История и современность

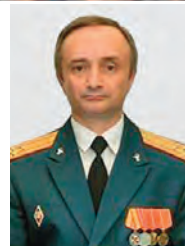


Федеральное государственное учреждение «48 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации» — одно из старейших научно-исследовательских учреждений страны, занимающихся проблемами борьбы с опасными, особо опасными и экзотическими инфекционными заболеваниями и обеспечением биологической безопасности личного состава Вооруженных сил и населения Российской Федерации.

Создание учреждения было обусловлено необходимостью улучшения противоэпидемического обеспечения Вооруженных сил страны. Приказом Реввоенсовета СССР от 7 апреля 1928 г. № 101 в г. Москве был организован Институт химической обороны (ИХО) Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА), который был подчинен Военно-химическому управлению (ВОХИМУ) РККА. В составе ИХО РККА со дня его основания проводил научные исследования по проблемам биологической защиты, биохимический отдел которого до 1930 г. возглавлял профессор Иван Михайлович Великанов. Сотрудниками отдела были бактериологи Ефим Ильич Демиховский и Николай Николаевич Гинсбург. В 1930 г. начальником отдела был назначен Е. И. Демиховский, руководивший им до 1934 г. В 1930 г. в усадьбе Власиха, примерно в 40 километрах от Москвы по Можайскому шоссе, на станции Перхушково руководством Военно-санитарного управления (ВСУ) РККА была организована Военная вакцинно-сывороточная



Ширяев
Игорь Викторович,
заместитель начальника
института, кандидат
военных наук, полковник



Кутаев
Дмитрий Анатольевич,
заместитель начальника
института по НИР,
кандидат биологических
наук, полковник
медицинской службы



Войтенко
Алексей Павлович,
заместитель начальника
института по МТО —
начальник отдела МТО,
подполковник

лаборатория, руководителем которой был назначен дивизионный врач профессор И. М. Великанов. Основным направлением работы лаборатории являлось создание средств профилактики и лечения инфекционных заболеваний в армии в мирное и военное время.

Практически одновременно, в 1931 г. в г. Суздаль Владимирской области было создано Бюро особого назначения особого отдела ОГПУ (БОН ОО ОГПУ), представляющее собой бактериологическую лабораторию для работы с возбудителями особо опасных инфекционных заболеваний (чума, туляремия, сибирская язва и др.) и изучения вопросов противодействия возможному применению

биологического оружия. Руководил этой лабораторией военный врач бактериолог Михаил Михайлович Файбич.

9 января 1933 года РВС СССР приказом № 02 за подписью М. Н. Тухачевского на базе Военной вакцинно-сывороточной лаборатории был создан Военный научно-медицинский институт (ВНМИ) РККА с подчинением его Военно-санитарному управлению. Институт преимущественно занимался разработкой научных вопросов по созданию средств защиты от бактериологического нападения и организацией производства сывороток и вакцин, необходимых для проведения профилактических мероприятий в РККА.

начальником Военного научно-медицинского института был назначен И. М. Великанов.

В 1934 г. решением наркома К. Е. Ворошилова ВНИИ РККА был передан из ВСУ в ведение ВОХИМУ под названием Биохимического института (БИХИ) РККА с задачей создания средств защиты Красной армии от оружия «вероятного противника». Начальником института остался И. М. Великанов.

В апреле 1934 г., после заслушивания отчетов о работе БИХИ РККА и биохимического отдела ИХО, И. В. Сталин принял решение об объединении всех учреждений, занимающихся проблемами биологической защиты, в один институт.

Поэтому в том же году для координации усилий и повышения эффективности исследований основные подразделения БОН ОО ОГПУ и биохимический отдел ИХО были объединены с БИХИ РККА, его руководителем стал дивизионный врач II ранга профессор И. М. Великанов, а заместителем — Е. И. Демиховский.

В 1937 г. объединенный институт, который к этому времени стал называться Биотехническим институтом (БИТИ), приказом наркома обороны К. Е. Ворошилова от 10 марта 1937 г. № 0012 был изъят из ведения ХИМУ РККА и подчинен непосредственно начальнику вооружений.

Биологический объект в г. Суздаль после перевода значительного количества сотрудников во Власиху в 1934 г. был реформирован в III испытательную лабораторию Наркомата обороны СССР, начальником которой остался М. М. Файбич. В 1936 г. эта лаборатория была передислоцирована на остров Городомля, расположенный на озере Селигер рядом с г. Осташков Калининской (ныне Тверской) области, на территорию мужского монастыря, где ранее находился ящурный институт. В 1937 г. туда же переводится из Власихи Биотехнический институт и к нему присоединяется III испытательная лаборатория Наркомата обороны СССР. Следует отметить, что



Сотрудники 1933–1934 гг.

указанные изменения произошли после ареста руководства ВОХИМУ во главе с начальником управления Я. М. Фишманом и ведущих сотрудников Биотехнического института во главе с И. М. Великановым

В 1938 г. институт был переименован в Санитарно-технический институт (СТИ) РККА и носил это наименование до 1942 г. В последующие годы институт неоднократно менял название. В 1942–1949 гг. он назывался Научно-исследовательским институтом эпидемиологии и гигиены Красной Армии (НИИЭГ); в 1949–1984 гг. — войсковой частью 61891 и войсковой частью 23527; с 1984 г. — Научно-исследовательским институтом микробиологии Министерства обороны СССР (НИИМ). В 1988–1989 гг. в ходе реорганизации научно-исследовательских организаций Министерства обороны СССР научно-исследовательский институт бактериальных вакцинных препаратов Министерства обороны СССР (г. Екатеринбург) был преобразован в сектор военной эпидемиологии, а научно-исследовательский институт Министерства обороны СССР (г. Загорск) — в Вирусологический центр научно-исследовательского института микробиологии Министерства обороны СССР. В 2006 г. институт приобрел статус Федерального государственного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации (48 ЦНИИ МО РФ). С 2014 года институт функционирует как Федеральное государственное бюджетное учреждение «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации с дислокацией в г. Сергиев Посад и филиалами в городах Киров и Екатеринбург.

В 1941 г., в связи с угрозой фашистской оккупации, институт был эвакуирован в город Саратов. Однако с началом боев под Сталинградом возникла реальная опасность нанесения ударов вражеской авиации по городам Поволжья и стала очевидной необходимость перебазирования института. Непосредственное участие в решении вопроса о выборе места его дальнейшего размещения принимал начальник Главного военного санитарного управления РККА Ефим Иванович Смирнов, который весной 1942 г. лично дважды докладывал И. В. Сталину о проводимых коллективом института научных исследованиях.

Результатом этих встреч явилось Постановление Совета обороны СССР, в соответствии с которым в сентябре 1942 г. институт был перебазирован в г. Киров и размещен в зданиях городской инфекционной (бывшей губернской) больницы, где и находится по настоящее время.

По воспоминаниям бывшего главного врача областной больницы Ивана Васильевича Мяскина, в один из сентябрьских дней 1942 г. ему был дан приказ в течение суток освободить корпус больницы для размещения прибывшего НИИ эпидемиологии и гигиены Красной армии. Больных выносили на носилках и размещали в зданиях психиатрической больницы, расположенной напротив.

В настоящее время здание бывшей губернской больницы является главным корпусом филиала института в г. Киров, где размещаются научно-техническая библиотека, конференц-зал и кабинеты сотрудников.

Поскольку во многих государствах мира проводились интенсивные исследования по разработке биологического оружия, и существовала реальная опасность его применения против нашей страны, институту в качестве главной научной проблемы было определено развертывание работ в области биологической защиты войск и населения. Основными задачами являлись разработка средств и методов диагностики, профилактики и лечения опасных, особо опасных и экзотических инфекционных заболеваний, таких как чума, сибирская язва, сеп, туляремия, бруцеллез. Это было связано с высокой эпидемиологической опасностью этих инфекций и отсутствием средств профилактики и лечения.

Исследования по получению живой противочумной вакцины, разработка технологии ее приготовления и способов применения были начаты сразу после того, как 19 июня 1936 г. в институт поступил известный вакцинный штамм ЕВ чумного микроба из Пастеровского института в Париже.

К 1941 г. сотрудники института М. М. Файбич, Р. В. Карнеев, Н. Ф. Копылов и др. выделили из культуры штамма ЕВ высокоиммуногенную линию НИИЭГ, получившую свое название по наименованию института. Специалисты института разрабо-



М. М. Файбич

тали чумную живую сухую вакцину НИИЭГ и технологию ее производства. Были предложены питательные среды для культивирования штамма ЕВ, оригинальная среда высушивания материала и режим сушки.



Р. В. Карнеев



Н. Ф. Копылов

Всесторонне изучены безвредность, реактогенность и эффективность вакцины, предназначенной для подкожной, а затем и накожной иммунизации. Первые серии живой сухой чумной вакцины были испытаны на 15 добровольцах — научных сотрудниках института, затем ею был привит личный состав инфекционных полевых подвижных госпиталей, выведенных в тыл по предписанию Е. И. Смирнова. Препарат оказался безвредным, имел незначительную реактогенность и высокую иммуногенность. Вакцина обладала хорошей сохраняемостью, что позволяло осуществлять ее транспортировку и применение практически в любых условиях, в том числе и полевых.

Созданием вакцины была решена научно-практическая проблема принципиальной важности, так как все использовавшиеся до этого жидкие препараты, в том числе вакцина Жирара и Робики, приготовленная на основе штамма ЕВ, готовились непосредственно на местах прививок в специальных лабораториях. Они не сохранялись при комнатной температуре более 10 ч (М. М. Файбич, Р. В. Карнеев, 1947), что исключало использование их в системе противозидемической защиты войск.

В институте была создана технологическая база для производства новой вакцины, что обеспечило потребности в ней армии и населения. В годы Великой Отечественной войны она широко применялась в войсках при возникновении эпидемических показаний. Наличие эпизоотий среди грызунов в Сталинградской, Ростовской, Ворошиловградской и других областях, а также активных очагов чумы на территориях некоторых стран, граничащих с СССР на востоке, вызвало необходимость вакцинации больших воинских контингентов. В период 1941–1945 гг., особенно во время подготовки Маньчжурской

стратегической наступательной операции в августе 1945 г., было сделано 8,5 млн. прививок. Иммунизация оказалась высокоэффективной. Во время войны с Японией части и соединения Забайкальского и 1-го Дальневосточного фронтов наступали по территориям, где имелись эндемические очаги чумы, однако ни одного случая заболевания в советских войсках не было.

В годы Великой Отечественной войны в институте было произведено свыше 47 млн. человеко-доз вакцины. В 1946 г. регламент производства чумной живой сухой вакцины был передан Министерству здравоохранения СССР. Институт был оказана практическая помощь в организации и освоении ее производства.

В 1945 г. за разработку и внедрение чумной живой сухой вакцины сотрудниками института М. М. Файбич, И. А. Чалисов, Р. В. Карнеев были удостоены Государственной премии СССР.

На протяжении многолетней истории своей деятельности институт особое внимание уделял разработке средств и методов защиты от сибирской язвы. В 1940 г. Н. Н. Гинсбург методом расева вирулентного штамма возбудителя сибирской язвы выделил бескапсульный авирулентный, но высоко иммуногенный вариант, названный им СТИ-1. Через 4 месяца А. Л. Тамарин, используя эту же методику, выделил из другого вирулентного штамма еще один бескапсульный вариант, назвав его «ГИЭВ-III бескапсульный». Эти открытия позволили сотрудникам института Н. Н. Гинсбургу и А. Л. Тамарину при участии Н. Ф. Копылова, Р. А. Салтыкова, Н. А. Спицына и других создать первую отечественную сибирезывенную живую вакцину СТИ, которая представляла собой взвесь спор штамма СТИ-I в 30% растворе глицерина в дистиллированной воде, и технологию ее производства. Свое название СТИ вакцина получила по наименованию института — Санитарно-технический институт.

Вначале вакцина предназначалась только для иммунизации сельскохозяйственных животных. Препарат оказался безвредным и высокоэффективным. В последующем была убедительно доказана возможность применения вакцины СТИ и в противозидемической практике методами однократной накожной и подкожной иммунизации. На базе института был налажен выпуск препарата.

В 1945 г. за разработку и внедрение сибирезывенной вакцины сотрудникам института Н. Н. Гинсбургу и А. Л. Тамарину была присуждена Государственная премия СССР.

За период с 1944 по 1953 гг. в институте произведено и передано для нужд Министерств обороны и здравоохранения свыше 16 млн. человеко-доз этой вакцины. В 1946 г. за разработку живой туляреминой вакцины и накожного метода ее аппликации Б. Я. Эльберт и Н. А. Гайский были удостоены Государственной премии.

В 1946 г. была проведена опытная вакцинация добровольцев — сотрудников института. В 1947 г. регламент производства бруцеллезной живой сухой вакцины был передан Министерству здравоохранения СССР.

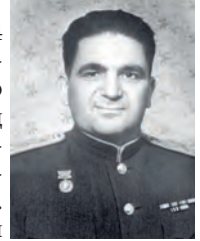
Непреходящее значение имеют работы сотрудников института по созданию технологии получения первых отечественных антибиотиков. Именно здесь в годы войны впервые в стране при активном участии З. В. Ермольевой были получены промышленные партии пенициллина, которые сразу же поступили во фронтовые госпитали. В 1946 г. данный препарат был сдан специальной правительственной комиссии, за что ряду сотрудников института была присуждена Государственная премия СССР.

В 1947 г. разработана технология производства отечественного стрептомицина, что позволило организовать его выпуск для лечения раненых бойцов, а также для ликвидации вспышек чумы, возникших на территории Китая.

Сложность и масштабность решаемых в институте проблем к этому времени существенно увеличилась, имеющаяся в городе Кирове лабораторная база была не в состоянии



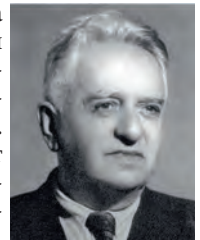
Н. Н. Гинсбург



А. Л. Тамарин



Н. А. Гайский



Б. Я. Эльберт

обеспечить выполнение всего объема задач.

В связи с этим в 1949 г. в соответствии с приказом № 00107 от 19 июля 1949 г. военного министра СССР Маршала Советского Союза А. М. Василевского на базе бывшего Черкасско-Свердловского пехотного училища в г. Свердловске был создан Научно-исследовательский институт гигиены Министерства обороны СССР (НИИГ), перед которым были поставлены задачи по изучению микробиологии, биохимии, иммунологии ботулинических токсинов, вопросов массовой иммунизации людей и производства анатоксинов.

Через 4 года в соответствии с Постановлением Совета министров СССР от 24 сентября 1953 года № 2506-1035 и приказом Министра обороны от 29 сентября 1953 года № 00180 Загорский НИИ санитарии Минздрава СССР был преобразован в Научно-исследовательский институт санитарии Министерства обороны СССР. Новому институту, наряду со Свердловским, поручалось довести до стадии крупномасштабного промышленного производства выпуск защитных ботулинических анатоксинов и диагностических препаратов с одновременным развертыванием вирусологических исследований и подготовки специалистов-вирусологов.

Указанные учреждения в 1986 г. были реорганизованы в научно-исследовательские Центры и вошли в качестве структурных подразделений в НИИ микробиологии Министерства обороны СССР.



Сотрудники, 1967 г.

Учеными ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России созданы эффективные вакцины против ряда особо опасных инфекций бактериальной, вирусной и риккетсиозной этиологии, многие из которых по защитной эффективности значительно превосходят зарубежные аналоги.

В 2005 г. специалистами института успешно завершена разработка вакцины против сапа, не имеющей аналогов в мире. Препарат отличается простотой приготовления, невысокая стоимость, хорошая сохраняемость.

Созданная в институте лечебная бруцеллезная вакцина в настоящее время является одним из немногих эффективных средств лечения при хронических формах этого заболевания.

В настоящее время под руководством С. В. Борисевича успешно продолжаются фундаментальные исследования и конструирование инактивированных, в том числе мукозальных, противовирусных вакцин.

Разработка противооспенного иммуноглобулина из сыворотки крови лошадей проводилась в период с 1955 по 1965 гг. коллективом авторов под руководством А. Т. Кравченко и А. А. Воробьева. Препарат предназначен для профилактики и лечения оспы у людей, а также лечения больных с осложнениями после прививок оспенной вакциной.

Иммуноглобулин из сыворотки крови лошадей против лихорадки Марбург разработан в 80-х годах XX столетия и был предназначен для экстренной профилактики лихорадки Марбург. Разработчиками препарата являются А. А. Воробьев, В. А. Пшеничнов, Г. Т. Патрикеев, А. И. Хрульков, Н. И. Гончар. В 2009 г. получен патент на изобретение от 10.08.2005 г. № 2257916.

В середине 90-х годов в институте был разработан иммуноглобулин из сыворотки крови лошадей для экстренной профилактики лихорадки Эбола. Разработчиками препарата являются В. В. Михайлов, И. В. Борисевич, Г. Д. Тиманькова, В. П. Краснянский, Н. В. Потрываева, Е. В. Лебединская, Н. К. Черникова. В 1996 г. иммуноглобулин был зарегистрирован в Государственном реестре лекарственных средств и разрешен для медицинского применения и промышленного выпуска в Российской Федерации (регистрационное удостоверение № 96/309/123/8). На «препарат, содержащий иммуноглобулин против лихорадки Эбола из сыворотки крови лошадей, жидкий (иммуноглобулин Эбола)» получен патент РФ на изобретение от 20.05.1999 г. № 2130318 с приоритетом от 05.07.1992 г. Значимость изобретения и самого препарата отмечена золотой медалью 6 Международного салона промышленной собственности «Архимед-2003».

Еще одним направлением работ, проводимым в ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России, является разработка современных пробиотиков. Известные пробиотики на основе представителей нормофлоры кишеч-

ника, такие как бифидумбактерин, колибактерин и лактобактерин, имели ряд недостатков, в частности, сравнительно небольшую терапевтическую эффективность, вследствие использования малоустойчивых вегетативных форм бактерий. Более эффективными являлись биопрепараты на основе споровых непатогенных микроорганизмов, превосходящих по критериям специфической антагонистической активности, безопасности существовавшие препараты.

В 1989 году сотрудниками ИМВ АН Украины (академиком Смирновым В. В. и соавт.) был разработан и запатентован препарат биоспорин на основе двух спорообразующих микроорганизмов *B. subtilis* шт. 3 и *B. licheniformis* шт. 31. Приказом министра здравоохранения от 29.12.1992 г. № 353 биоспорин был разрешен к применению в практике здравоохранения Российской Федерации.

В 1996 году сотрудниками филиала 48 ЦНИИ Минобороны России (г. Екатеринбург) была разработана отечественная технология производства биоспорина, основанная на глубинном культивировании микроорганизмов. Начиная с 1996 года и по настоящее время, биоспорин производится в филиале 48 ЦНИИ Минобороны России (г. Екатеринбург).

В ходе экспериментальных исследований, проведенных в 2000–2003 гг., была разработана технология получения таблеточной формы биоспорина. В результате проведенных работ в 2002 г. была разработана и утверждена вся необходимая нормативная документация, а в 2003 году АТЛ биоспорина в таблетках была аттестована и получен «Сертификат производства» № 001864 от 30.06.2003 г. В период с 1991 по 2014 гг. в стенах института были разработаны десятки иммуноферментных и иммунохроматографических тест-систем и наборов, предназначенных для детекции патогенных биологических агентов и диагностики вызываемых ими заболеваний.

С целью совершенствования средств детекции возбудителей опасных и особо опасных инфекций и микробных токсинов в 2014 г. в институте была создана аппаратно-технологическая линия по производству иммунохроматографических экспресс-тестов и разработана технология их изготовления.

С использованием разработанных экспресс-тестов в 2015 г. был создан не имеющий аналогов в России по-

левой диагностический комплект, предназначенный для отбора проб, их исследования, а также для доставки проб в специализированные стационарные лаборатории для окончательной идентификации возбудителя или токсина. Полевой диагностический комплект в системе мероприятий биологической разведки может использоваться для оснащения подразделений первичного звена РХБ разведки, сотрудников антитеррористических служб, подвижных комплексов РХБ разведки и контроля, а также для сокращения сроков специфической индикации биологических агентов в стационарных лабораториях специализированных подразделений войск РХБ защиты ВС РФ.



Полевой комплект

Практической реализацией последующих исследований стала разработка совместно с ФГУП «Институт аналитического приборостроения РАН» и ОАО «Синтол» в 2014 году комплекта молекулярно-биологических тест-систем для выявления, идентификации и генетического типирования патогенных биологических агентов. Данный образец позволяет выявлять в пробах подозрительных на наличие патогенных биологических агентов 26 возбудителей опасных, особо опасных и экзотических инфекционных заболеваний как на стационарной лабораторной базе учреждения, так и в полевых условиях с использованием многофункционального мобильного модульного комплекса для анализа патогенных биологических материалов (агентов) и поддержки принятия решений оперативных групп Минобороны России, действующих в чрезвычайных ситуациях биологического характера (комплекс МКА ПБА), созданного совместно с ОАО «Транском» в рамках федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009–2014 гг.)».

Одним из ярких примеров работы сотрудников Центра являются участие в исследовании причин заболевания людей карантинными инфекциями (май 1995 г. — подозрение на заболевание лихорадкой Эбола летчика, прибывшего в г. Старый Оскол Белгородской обл. из эпидемического очага лихорадки Эбола в Заире; июль 1999 г. — эпидемическая вспышка неясной этиологии в ст. Обливской Ростовской обл.), когда в кратчайшие сроки были установлены предварительные диагнозы и восстановлено функционирование объектов народного хозяйства. Работа мобильных диагностических групп ЦСЛД в период эпидемических вспышек Крымской-Конго геморрагической лихорадки в Ставропольском крае в мае 2000 и 2001 гг. помогла своевременно решить проблему идентификации возбудителя, выделенного от больных людей. В 2003 году ЦСЛД был задействован для проведения диагностических исследований проб от больных людей с подозрением на заболевание атипичной пневмонией. Именно в ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России впервые в России был выделен возбудитель тяжелого острого респираторного синдрома и разработаны современные диагностические наборы для его определения.



Многофункциональный мобильный модульный комплекс для анализа патогенных биологических материалов (агентов)

В настоящее время специалисты мобильных диагностических групп активно привлекаются к обеспечению биологической безопасности при подготовке и проведении наиболее важных мероприятий, проводимых в Министерстве обороны Российской Федерации, а также крупных государственных мероприятий: политических, экономических, культурных и спортивных, в том числе с международным участием.

Специалисты ФГБУ «48 ЦНИИ» МО РФ и его структурных подразделений (филиалы в городах Кирове и Екатеринбурге), а также экспертный Научно-исследовательский центр химических и биологических угроз (создан в 2017 г.), и Центр биологической защиты специального назначения (создан в 2016 г.) внесли значительный вклад в ликвидацию вспышки сибирской язвы, обеспечив своевременную поставку вакцинных препаратов, выявление районов заражения, проведя значительный объем работ по специфической индикации, дезинфекционной обработке личного состава и техники и уничтожению павших животных.

С момента образования на базе института работает специальный диссертационный совет. За более чем шестидесятилетний период деятельности рассмотрено более 200 работ на соискание ученой степени доктора наук и более 850 работ — кандидата наук.

За годы работы в институте сложился зрелый научный коллектив, в котором трудится 48 докторов и 185 кандидатов наук, 18 профессоров. Начальник института доктор медицинских наук, профессор Сергей Владимирович Борисевич в октябре 2016 года избран член-корреспондентом Российской академии наук. Более 70 человек имеют ученое звание «старший научный сотрудник».

В настоящее время 48 ЦНИИ Минобороны России является головным научно-исследовательским учреждением в Вооруженных Силах Российской Федерации по разработке средств и методов проведения биологической разведки, медицинских средств защиты войск и населения, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций биологического характера, созданию и совершенствованию средств и методов специальной обработки. Специалисты учреждения имеют многолетний опыт работы в области вирусологии, микробиологии, микологии, иммунологии, генетики микроорганизмов, молекулярной биологии, биотехнологии.

Для решения вопросов обеспечения эпидемического благополучия страны институт располагает обширной лабораторной и экспериментально-производственной базой, позволяющей проводить исследования и разработки на высоком методическом и техническом уровне. Лабораторно-производственная база может быть оценена как уникальная.

Научно-исследовательские отделы института оснащены современными приборами и оборудованием, позволяющими выполнять значительные по объему исследования по разработке, совершенствованию и производству средств биологической защиты. Имеющиеся инженерные системы и оборудование гарантируют безопасность биологических исследований и дают возможность проводить научно-исследовательские работы с возбудителями опасных, особо опасных и экзотических инфекционных заболеваний вирусной, риккетсиозной, бактериальной и грибковой природы.



Основными направлениями деятельности ФГБУ «48 ЦНИИ» Министерства обороны Российской Федерации на современном этапе являются:

- обеспечение сохранности, функционирования и пополнения государственной коллекции возбудителей опасных, особо опасных и экзотических инфекционных болезней человека и животных бактериальной, вирусной и риккетсиозной природы (I–II групп патогенности);
- изучение биологических свойств возбудителей особо опасных, опасных и экзотических инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной, риккетсиозной и грибковой природы и разработка средств и методов биологической защиты;
- военно-научное сопровождение НИОКР, проводимых предприятиями промышленности по созданию новых образцов ВВСТ войск РХБ защиты;
- создание новых и совершенствование существующих лечебных и профилактических препаратов, в том числе с использованием современных молекулярно-биологических и генно-инженерных методов;
- разработка средств и методов индикации и идентификации патоген-

ных бактерий, вирусов, риккетсий, микромикробов и диагностики вызываемых ими заболеваний;

- проведение испытаний медицинских средств защиты от особо опасных и опасных инфекционных заболеваний;
- создание эффективных дезинфицирующих рецептур, активных в отношении как вирусных, так и бактериальных агентов, а также технических средств для их практического применения в целях дезинфекции вооружения и военной техники, зданий и сооружений, дорог и местности, военного имущества, санитарной обработки личного состава и населения в районе биологического заражения;
- разработка технологий производства средств биологической защиты; испытание разрабатываемых и существующих средств биологической защиты в лабораторных, стендовых и полевых условиях;
- создание биологических препаратов на основе микроорганизмов-деструкторов, предназначенных для ликвидации загрязнений территорий и водоемов различными ксенобиотиками — нефтью и продуктами её переработки, отравляющими веществами и продуктами их детоксикации;
- обеспечение деятельности Центра специальной лабораторной диагностики особо опасных и экзотических инфекционных заболеваний;
- разработка предложений по совершенствованию системы биологической защиты Российской Федерации;
- разработка и совершенствование технологических процессов приготовления лечебно-профилактических и диагностических препаратов и их производство;
- создание эффективных дезинфицирующих рецептур, активных в отношении как вирусных, так и бактериальных агентов, а также технических средств для их практического применения в целях дезинфекции вооружения и военной техники, зданий и сооружений, дорог и местности, военного имущества, санитарной обработки личного состава и населения в районе биологического заражения;
- разработка технологий производства средств биологической защиты; испытание разрабатываемых и существующих средств биологической защиты в лабораторных, стендовых и полевых условиях.



ФГБУ «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации сегодня — это специализированное научно-исследовательское учреждение, располагающее высококвалифицированными специалистами и уникальной экспериментально-лабораторной базой, позволяющими проводить реальную работу по повышению эффективности системы биологической защиты страны на самом современном уровне.



Туманов Александр Сергеевич,
начальник НИЦ 48 ЦНИИ Минобороны
России, кандидат медицинских наук,
полковник медицинской службы



Дармов Илья Владимирович,
главный научный сотрудник
научно-исследовательского управления
НИЦ 48 ЦНИИ Минобороны России,
доктор медицинских наук

Научно-исследовательский центр (г. Киров) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации

Неотъемлемой частью войск радиационной, химической и биологической защиты Вооружённых сил Российской Федерации является научно-исследовательский центр (г. Киров) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации. История центра как самостоятельного учреждения военной науки началась в 1933 году, когда приказом № 02 председателя Реввоенсовета СССР М. Н. Тухачевского от 9 января 1933 г. на базе Военной вакцинно-сывороточной лаборатории, которая находилась в поселке Власиха в Подмоскowie, был создан Военный научно-медицинский институт Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА) с подчинением его Военно-санитарному управлению. Создание института было обусловлено необходимостью улучшения противоэпидемического обеспечения РККА. Первым начальником института был военный врач профессор **Иван Михайлович Великанов**.



В 1934 году по решению Иосифа Виссарионовича Сталина произошло объединение научных сил данного института, Биохимического отдела Института химической обороны РККА (г. Москва), а также бактериологической лаборатории (Бюро особого назначения особого отдела ОГПУ), располагавшейся в г. Суздаль Владимирской области. В 1937 году объединенный институт, который к этому времени стал называться Биотехническим институтом, был передислоцирован на остров Городомля на озере Селигер в Калининской области.

В 1941 году, в связи с угрозой немецко-фашистской оккупации, институт был передислоцирован в Саратов, а в 1942 году — в город Киров и разме-

щен в зданиях Кировской областной (бывшей губернской земской) больницы, где под разными названиями осуществлял свою деятельность в последующий период и продолжает успешно выполнять поставленные задачи в настоящее время в качестве научно-исследовательского центра (филиала) 48 ЦНИИ Минобороны России.

На протяжении своей многолетней истории центр внес большой вклад в повышение эффективности противоэпидемического обеспечения войск и населения страны.

Специалисты центра (в то время — Научно-исследовательский институт эпидемиологии и гигиены (НИИЭГ)) в 40-е годы XX века разработали чумную живую сухую вакцину на основе уникальной линии вакцинного штамма EV чумного микроба, которая по названию института получила наименование «EV линии НИИЭГ».

Созданием вакцины была решена научно-практическая проблема принципиальной важности, так как разработанные ранее жидкие вакцинные препараты не хранились при положительных температурах, что исключало их использование в полевых условиях. В институте была создана технологическая база производства новой вакцины, и тем самым полностью обеспечена потребность в ней армии и населения.

За 1941–1945 годы, включая период подготовки Маньчжурской стратегической наступательной операции в августе 1945 г., было сделано 8,5 млн. прививок личному составу. Во время войны с Японией части и соединения Забайкальского и 1-го Дальневосточного фронтов наступали по территориям, где имелись природные очаги чумы, однако, благодаря проведенной иммунизации, ни одного случая заболевания в советских войсках не было.

В годы Великой Отечественной войны в институте было произведе-



но и передано потребителям свыше 47 млн человеко-доз этой вакцины. В 1946 году регламент производства чумной живой сухой вакцины был передан Министерству здравоохранения СССР. Институтом была оказана практическая помощь в организации и освоении ее производства.

За разработку и внедрение в противозидемическую практику чумной живой сухой вакцины сотрудники НИИЭГ Михаил Михайлович Файбич, Иосиф Александрович Чалисов, Руф Васильевич Карнеев в 1945 году были удостоены Сталинской премии.

На протяжении многолетней истории своей деятельности специалисты центра особое внимание уделяли разработке средств и способов защиты от сибирской язвы. В 1940–1944 годах выдающийся ученый и организатор военной науки Николай Николаевич Гинсбург и крупный микробиолог Александр Лазаревич Тамарин создали первую отечественную сибирезывенную живую вакцину (СТИ), которая также получила свое название по наименованию института (Санитарно-технический институт). На базе института было налажено производство препарата.

В период Великой Отечественной войны в ходе подготовки стратегической наступательной операции 2-го Украинского фронта по освобождению Румынии санитарно-эпидемическая разведка установила, что на территории страны имеется большое количество очагов сибирской язвы. Высокий уровень заболеваемости был не только среди сельскохозяйственных животных, но и среди людей. В связи с этим в период подготовки к наступательным операциям войск на территории Румынии в июле — августе 1944 года была проведена иммунизация вакциной СТИ личного состава ряда соединений. Всего было привито 90 000 военнослужащих. Иммунизация оказалась эффективной — среди привитых заболеваний не наблюдалось.

Существенный вклад внесли сотрудники института в разработку средств и способов специфической профилактики туляремии. Эти работы были начаты еще в 1931 году в Суздале, в лабораториях Бюро особого назначения особого отдела ОГПУ, где Николай Акимович Гайский и Борис Яковлевич Эльберт создали до сих пор непревзойденный по своим характеристикам вакцинный штамм 15 туляремийного микроба. Позднее М. М. Файбич и А. Л. Тамарин

разработали туляремийную живую сухую вакцину и технологию ее приготовления. За период с 1944 по 1953 годы в институте было произведено и передано потребителям свыше 16 млн человеко-доз этой вакцины.

Сотрудники института В. М. Путимов и Н. Н. Гинсбург в 1945 году разработали экспериментальный образец бруцеллезной живой сухой вакцины для подкожной иммунизации. В 1947 году регламент производства бруцеллезной живой сухой вакцины передан Министерству здравоохранения СССР.

Непреходящее значение имеют работы сотрудников центра по созданию промышленной технологии производства первых отечественных антибиотиков на основе глубинного культивирования штаммов-продуцентов.

В 1944 году приказом начальника Главного Военно-санитарного управления Красной Армии генерал-полковника медицинской службы Смирнова Ефима Ивановича НИИЭГ Красной Армии было поручено срочно отработать технологию и наладить производство пенициллина для нужд фронта.

Уже в октябре того же года институт выдал первые партии пенициллина, которые сразу же поступили во фронтальные госпитали. При этом использовалась малопродуктивная технология, основанная на поверхностном выращивании культур штамма-продуцента в матрацах. Однако данный способ не мог обеспечить все возрастающие потребности в препарате.

В 1944–1945 годах впервые в нашей стране усилиями коллектива ученых и инженеров НИИЭГ Красной Армии была разработана технология промышленного производства пенициллина с использованием глубинного культивирования штамма-продуцента. Разработанная технология обеспечивала высокий уровень накопления антибиотика в культуральной жидкости при значительном снижении (до 3,5%) потери пенициллина в процессе ферментации. В результате проведенной работы специалистами института за короткий срок (2 месяца) было выпущено 10 тонн нативного пенициллина.

При разработке метода промышленного производства пенициллина специалистами НИИЭГ были усовершенствованы практически все важнейшие этапы получения антибиотика: поддержание производственного

штамма, технология получения пенициллина в аппаратах-культиваторах специальной конструкции, проведена оптимизация питательной среды и условий выделения, очистки и концентрирования антибиотика. Это обеспечило возможность резко-го увеличения объемов производства пенициллина, удешевления его стоимости и улучшения качества готового препарата.

Консультантом военных ученых по работе со штаммом-продуцентом пенициллина была Зинаида Виссарионовна Ермольева, выдающийся советский ученый-микробиолог, которая неоднократно приезжала в институт, знакомилась с ходом работ, способствовала скорейшему внедрению результатов исследований в практику. Эта разработка спасла тысячи жизней советских солдат во время Великой Отечественной войны. В конце 40-х годов технология и соответствующая документация были переданы в гражданское здравоохранение для промышленного освоения.

Бесценный опыт, приобретенный в ходе разработки промышленной технологии производства пенициллина, явился в последующем основой создания в НИИЭГ Красной Армии в 1946–1947 годах технологии получения отечественного стрептомицина. Данная технология обеспечивала возможность получения стрептомицина в производственных условиях с выходом готового продукта 30% от количества антибиотика в нативной культуре и с содержанием в 1 мг сухого препарата до 700 мкг стрептомицина основания.

Параллельно с решением технологических задач в опытах на животных и добровольцах были отработаны и испытаны терапевтические дозы стрептомицина, рациональные лекарственные формы и схемы его применения при таких заболеваниях как чума, дизентерия, дифтерия. Отечественный стрептомицин был успешно использован сотрудниками института под руководством Николая Ивановича Николаева при ликвидации эпидемии чумы в Маньчжурии в 1948 году.

За разработку технологий производства пенициллина и стрептомицина ряду сотрудников НИИЭГ под руководством начальника института Николая Филипповича Копылова была присуждена Сталинская премия в 1948 году.

В грозные годы Великой Отечественной войны 244 сотрудника

центра принимали участие в боевых действиях и выполняли специальные задания командования по противоэпидемическому обеспечению наших войск. Переоценить их подвиг невозможно. Великая Отечественная война явилась тяжелым испытанием для каждого из них, требуя ежедневного и ежечасного максимального напряжения духовных и физических сил; 62 человека были ранены. За безупречное выполнение воинского долга многие из них были награждены орденами и медалями.

В 60–70-е годы сотрудниками центра под руководством Владимира Андреевича Лебединского был разработан и внедрен в практику ингаляционный метод вакцинопрофилактики чумы, особенно эффективный при легочной форме данного заболевания. Одновременно была обоснована перспективность еще одного метода массовой экспрессной иммунизации против чумы — перорального. Для производства чумной таблетированной вакцины разработана аппаратурно-технологическая линия, которая после коренной модернизации функционирует по сей день.

В 1975–1977 годах сотрудники центра Т. Г. Абдуллин, Е. В. Смирнов и И. В. Дармов впервые в мире открыли собственные плазмиды у возбудителя чумы и показали их связь с факторами патогенности данного микроба (Диплом СССР на научное открытие № 001 «Плазма», приоритет от 27 декабря 1977 г.). В 2003–2007 гг. А. А. Григорьевым с соавторами открыты бактериофаги у возбудителей легионеллеза и туляремии.

В 1981 году специалисты центра под руководством Виктора Николаевича Карпова за создание препаратов для оценки эффективности медицинских средств защиты от возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний были удостоены Государственной премии СССР.

В 1982 году лауреатами Государственной премии СССР стали Тимурьян Габдрахманович Абдуллин, Виктор Борисович Калининский, Евгений Викторович Смирнов и Николай Николаевич Ураков, разработавшие схемы экстренной профилактики и лечения опасных и особо опасных инфекционных заболеваний.

За последние четверть века в центре созданы не имеющие аналогов в мире вакцины (сибиряязвенная комбинированная, сапная инактивированная, бруцеллезная лечебная, усовершенствованная чумная), раз-

работан и внедрён в медицинскую практику сибиряязвенный иммуноглобулин, создано более 30 препаратов для иммуно- и генодиагностики особо опасных инфекций и специфической индикации их возбудителей. В 2014–2015 годах разработан полевой комплект диагностических средств для экспрессной индикации возбудителей особо опасных инфекций в полевых условиях, основанный на принципах иммунохроматографического анализа, создана уникальная аппаратурно-технологическая линия по производству иммунохроматографических тест-систем.

Всего за период с 1945 по 2003 годы были удостоены Сталинской премии, Государственных премий СССР, России и премии Правительства России 36 сотрудников центра за достижения в области разработки средств и способов профилактики и лечения особо опасных инфекций.

В настоящее время центр обладает мощным научным потенциалом, позволяющим решать проблемы биологической защиты на современном уровне. В центре работают и служат 15 докторов наук, 64 кандидата наук, 8 профессоров, 19 старших научных сотрудников и доцентов, 4 сотрудника имеют звания член-корреспондента или академика отраслевых академий наук. Научные достижения центра в течение ряда лет представлялись на международном салоне промышленной собственности «Архимед» (всего получено 14 золотых, 12 серебряных и 1 бронзовая медаль). Ежегодно в НИЦ проводятся научные конференции разного уровня по актуальным вопросам биологической защиты.



Корпус № 1

В центре созданы и успешно функционируют подразделения специальной лабораторной диагностики — мобильные диагностические группы, которые по указанию начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооружённых Сил Российской



Линия по производству иммунохроматографических тест-систем

Федерации неоднократно направлялись в различные населенные пункты, где принимали участие в масштабных межведомственных тренировках, решали задачи по индикации возбудителей особо опасных инфекций во время эпидемических вспышек, обеспечивали эпидемическое благополучие Сочинской зимней олимпиады, активно участвовали в ликвидации вспышки сибирской язвы в августе — сентябре 2016 года в Ямало-Ненецком автономном округе, где была крупная вспышка сибирской язвы среди северных оленей, и заболели 30 оленеводов и членов их семей. Разработанной и изготовленной в центре живой сибиряязвенной вакциной были привиты находящиеся в зоне риска тысячи жителей данного региона, что предотвратило дальнейшее распространение инфекции и позволило в сжатые сроки ликвидировать эпидемический очаг заболевания.



Щербаков
Михаил Геннадьевич,
начальник НИЦ 48 ЦНИИ
Минобороны России,
полковник

Научно-исследовательский центр (г. Екатеринбург) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации был создан 19 июля 1949 г. на базе Черкасско-Свердловского пехотного училища на основании приказа Военного Министра СССР маршала Советского Союза А. Василевского. Первоначальное название — «Научно-исследовательский институт гигиены МО СССР».

Необходимость создания нового научно-исследовательского учреждения была обусловлена, в первую очередь, активными зарубежными исследованиями в области военного применения ботулинических токсинов.

Перед новым научным учреждением были поставлены задачи по изучению микробиологии, биохимии, иммунологии ботулинических токсинов, разработке средств и методов защиты.

За прошедшие годы учреждение неоднократно изменяло наименование:

- 1960 г. — Военно-технический научно-исследовательский институт Министерства обороны СССР;
- 1974 г. — Научно-исследовательский институт бактериальных вакцинных препаратов Министерства обороны СССР;
- 1988 г. — Сектор военной эпидемиологии НИИ микробиологии Министерства обороны СССР;
- 1990 г. — Центр военно-технических проблем противобактериологической защиты НИИМ МО СССР;
- 1995 г. — Центр военно-технических проблем биологической

Научно-исследовательский центр (г. Екатеринбург) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации

защиты НИИ микробиологии Министерства обороны Российской Федерации;

- 2006 г. — Филиал федерального государственного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации» — «Центр военно-технических проблем биологической защиты»;
- 2010 г. — Научно-исследовательский центр (г. Екатеринбург) федерального бюджетного учреждения «33 Центральный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации»;

- 2012 г. — Научно-исследовательский центр (г. Екатеринбург) федерального государственного казенного учреждения «33 Центральный научно-исследовательский испытательный институт» Министерства обороны Российской Федерации;
- 2014 г. — Научно-исследовательский центр (г. Екатеринбург) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации.

Весомый вклад в формирование творческих коллективов, организацию научных исследований и развертывание производства лечебно-

Руководители НИЦ



Копылов
Николай Филиппович
(1949–1952 гг.)



Полосин
Евгений Иванович
(1952–1953 гг.)



Волынкин
Ювеналий Михайлович
(1954–1958 гг.)



Николаев
Николай Иванович
(1958–1960 гг.)



Павловский
Василий Никанорович
(1960–1969 гг.)



Субботин
Измаил Иванович
(1969–1969 гг.)



Огарков
Всеволод Иванович
(1969–1973 гг.)



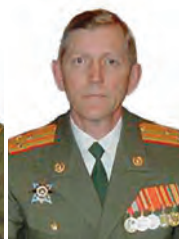
Михайлов
Валерий Васильевич
(1973–1980 гг.)



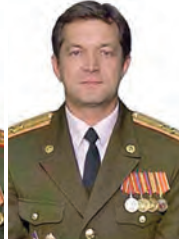
Терещатов
Виктор Яковлевич
(1980–1987 гг.)



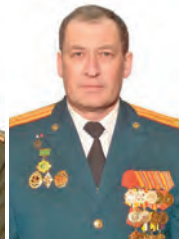
Харченко
Анатолий Трофимович
(1987–2000 гг.)



Литусов
Николай Васильевич
(2000–2004 гг.)



Стяжкин
Константин Кириллович
(2004–2007 гг.)



Щербаков
Михаил Геннадьевич
(с 2007 г. по н/в)

диагностических препаратов внесли руководители учреждения:

В НИЦ сформированы научные школы подготовки квалифицированных специалистов. За годы деятельности учреждения успешно защитили докторские диссертации 39 сотрудников, кандидатские диссертации — 305 человек, 20 докторов наук получили ученое звание профессора.

В рамках четвертого приоритетного направления федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации» с участием специалистов НИЦ разработаны следующие образцы.

Универсальная станция специальной обработки УССО, которая предназначена для проведения в полевых условиях дегазации, дезинфекции и дезактивации средств индивидуальной защиты и снаряжения военнослужащих, носимого радиоэлектронного и другого «чувствительного» оборудования, а также наружных поверхностей машин РХБ разведки, внутренних объемов пневмосооружений и санитарной обработки личного состава.



Универсальная станция специальной обработки УССО

В данной станции реализованы самые перспективные способы обеззараживания объектов: экстракционный, термо-вакуумный и парогазовый.

Мобильная установка для обеззараживания одежды, обуви, документов и личных вещей от патогенных микроорганизмов (установка УМО) предназначена для дезинфекции вещевого имущества, документов, технологического и приборного оборудования, почтовой корреспонденции от патогенных микроорганизмов.

Установка УМО применяется в качестве мобильного комплекса для частей ликвидации последствий аварий на биологически опасных объектах.



Мобильная установка для обеззараживания одежды, обуви, документов и личных вещей от патогенных микроорганизмов УМО

Комплект КДА предназначен для проведения дезинфекции аэрозольным методом транспорта, зданий, сооружений и средств индивидуальной защиты экологически безопасной перекисной дезинфицирующей рецептурой.



Комплект для аэрозольной дезинфекции транспорта, зданий, сооружений и средств индивидуальной защиты

Комплект отбора, транспортировки и промежуточного хранения проб (КОПТ) предназначен для отбора проб химических веществ и биологических материалов из продуктов питания, питьевой воды, фуража, от больных и подозреваемых на заболевание людей, из объектов внешней среды (почва, вода, растительность, смывы с поверхностей), зоопаразитологических материалов, перетаривания проб химических веществ и биологических материалов, отобранных УПУ, в транспортную тару, а также хранения и транспортировки проб с соблюдением герметичности и температурного режима и их безопасной доставки к месту проведения анализа.



Комплект отбора, транспортировки и промежуточного хранения проб (КОПТ)

Специалисты НИЦ принимали активное участие в ликвидации последствий заражения оленей сибирской язвой на моровых полях на территории Ямалского района Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯМАО) в 2017 году.



Ликвидация последствий в ЯМАО

За годы своей деятельности сотрудники НИЦ неоднократно были отмечены правительственными наградами. За достижения в науке и производстве 145 сотрудников награждены орденами и 90 — медалями, 18 человек стали лауреатами Государственных премий.

На территории НИЦ расположены Дом офицеров, школа, магазины, общежитие, детский сад, подростковый клуб, спортзал. Построен на пожертвования храм Дмитрия Донского. Руками сотрудников создан парк Победы.

Налажена общественная, культурно-просветительская, спортивная работа, способствующая проведению досуга сотрудников и жителей военного городка, патриотическому воспитанию подрастающего поколения.



Храм Дмитрия Донского



Парк Победы

В настоящее время НИЦ — это специализированное научно-исследовательское учреждение, располагающее высококвалифицированными специалистами и уникальной экспериментально-лабораторной базой, позволяющими проводить реальную работу по повышению эффективности системы биологической защиты страны на самом современном уровне.



**Поклонский
Дмитрий Леонидович,**
руководитель Центра,
доктор технических наук, доцент,
полковник

В январе 2016 г. с целью своевременного парирования биологических и химических угроз войскам, населению, биосфере и объектам техносферы, а также для организации взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации был сформирован научно-исследовательский центр (экспертный, химических и биологических угроз, г. Москва) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации.

В настоящее время Центром руководит доктор технических наук, доцент полковник Поклонский Дмитрий Леонидович.

Научный потенциал Центра представлен шестью докторами и девятью кандидатами наук.

В рамках реализации плановой научной тематики, а также в ходе решения оперативных задач Центром выполняются мероприятия по взаимодействию с заинтересованными министерствами и ведомствами по различным направлениям сотрудничества, в том числе принимается непосредственное участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций биологического характера, вызванных возникновением вспышек опасных и социально значимых заболеваний в различных регионах Российской Федерации.

Научные сотрудники Центра в оперативном режиме готовы к выдвиганию в районы чрезвычайных ситуаций биологического характера

Научно-исследовательский центр (экспертный, химических и биологических угроз, г. Москва) 48 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации

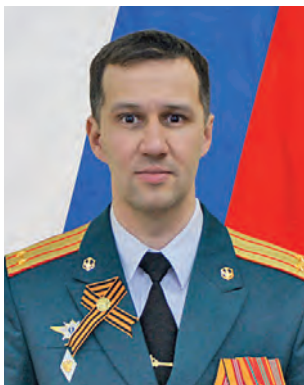
для выявления причин их возникновения, а также оказания практической и методической помощи по их локализации и ликвидации в тесном взаимодействии с различными заинтересованными организациями и ведомствами. Специалистами Центра на постоянной основе осуществляется мониторинг биологической обстановки на территории Российской Федерации. В задачи Центра входит обоснование позиции Минобороны России по формированию государственной политики в области обеспечения биологической и химической безопасности и подготовка проектов нормативных правовых актов в указанной области.



Сотрудниками Центра на постоянной основе сопровождаются мероприятия боевой подготовки частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации, межведомственные учения, крупные политические, спортивные и иные мероприятия, в части, касающейся обеспечения биологической безопасности.



В рамках проведения научно-исследовательских работ, а также в порядке оказания практической методической помощи заинтересованным федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации специалистами Центра были достигнуты значительные практические результаты в области противодействия биологическим угрозам.



Волков Павел Романович,
заместитель командира 1 мобильной
бригады РХБ защиты по работе с личным
составом, подполковник

40 лет в строю. 1 мобильная бригада РХБ защиты

Основным предназначением 1 мобильной бригады радиационной, химической и биологической защиты является выполнение задач РХБ защиты в интересах группировки войск на оперативном направлении.

Офицеры, прапорщики и сержанты вписали славные страницы в летопись нашей части, принимая активное участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции, восстановление конституционного порядка на территории Северного Кавказа, а также выполнении других правительственных задач и распоряжений.

1 мобильная бригада радиационной, химической и биологической защиты является правопреемницей 122 мобильного отряда ликвидации последствий, сформированного в январе 1979 года в п. Шиханы Саратовской области. Годовой праздник, установленный приказом Министра обороны Союза Советских Социалистических Республик 10 апреля 1981 года (День части) отмечается 1 июня. Первым командиром отряда был назначен майор Садыков Ф. С., заместителем командира отряда по политической части — майор Шуравлев Р. И.

В соответствии с планом основных мероприятий начальника химических войск Министерства обороны Союза Советских Социалистических Республик с 18 июня 1981 года по 8 июля 1981 года с отрядом было проведено тактико-специальное учение на территории ЛенВО, учебные цели которого были выполнены

на «хорошо». Кроме того, отряд привлекался для выполнения задания командования по теме «Камбала» и участвовал в штатно-специальном учении на территории ЛенВО в условиях Заполярья. Благодаря слаженным действиям личного состава и грамотному руководству командования, 122 мобильный отряд успешно справился с возложенными на него задачами. Большой вклад в становление боевой готовности отряда внес командир 2 роты капитан А. Ф. Фалалеев.



Боевое знамя 122 мобильного отряда

В зимнем периоде обучения 1982/83 учебного года отряд привлекался к участию в тактико-специальных учениях на территории ТуркВО и успешно выполнил все поставленные задачи. Отлично справился с задачей и был отмечен в лучшую сторону командир роты разведки капитан В. Н. Горюнов.

По распоряжению начальника химических войск Министерства обороны в октябре 1983 года отряд в полном объеме выполнил специальные работы в районе города Новомосковск (МВО).

Со дня своего образования отряд приобрел практические навыки при выполнении специальных работ по ликвидации последствий аварии устройств с ядерной энергетической установкой. Наряду с этим, личный состав показал способность в короткие сроки выполнять специальные задачи и умение взаимодействовать

с подразделениями химической защиты и радиационной безопасности флота (при проведении опытных тактико-специальных учений с 93 учебным центром ВМФ Прибалтийского военного округа). По итогам боевой подготовки 1983/84 и 1984/85 учебных годов, состояния воинской дисциплины, содержанию вооружения военной техники лучшей была признана рота радиационной разведки, командир роты старший лейтенант С. Р. Леднев.

26 апреля 1986 года весь мир узнал об аварии на Чернобыльской атомной электростанции. 27 апреля отряд в полном составе под командованием подполковника Выбодовского Н. А. одним из первых прибыл на место трагедии, расположившись в 7 километрах от Чернобыльской атомной электростанции (вблизи села Копачи). Отряд первым провел наземную радиационную разведку в районе аварии, а всего с 27 апреля по 26 июня 1986 года личный состав отряда совершил более 80 выездов в район аварии. Более 30 выездов было совершено непосредственно к 4 реактору, необходимо было в первую очередь расчистить проходы к поврежденному энергоблоку.

Химики-разведчики выявляли загрязненность радиоактивными веществами, военные инженеры на машинах разграждения с дополнительной защитой расчищали проходы. Глубокого уважения заслуживают примеры героизма, проявленные нашими предшественниками. Командир роты старший лейтенант Ширченко, сев за рычаги инженерной машины, проделал проход в заграждении, что способствовало успешному выполнению поставленной задачи.

В экстремальных ситуациях высочайшую сознательность проявлял рядовой и сержантский состав. При ведении радиационной разведки на территории станции у машины разведки РХМ-01 слетела гусеница,



механик-водитель рядовой Малеев без промедления исправил неполадку и обеспечил своевременное выполнение задачи. Добровольно вызвался переместить мостовой кран в зале четвертого энергоблока рядовой Никитин, когда гражданские специалисты отказались выполнить это из-за высокого уровня радиации.

Механик-водитель РХМ-01 рядовой Ахлестин оказал помощь гражданским специалистам в настройке трактора-робота, который затем успешно работал по расчистке завалов, сохраняя жизни военнослужащих. Первым для сбора радиоактивных элементов, графитовых осколков прибыл расчет под руководством сержантов Героева, Алексеева, рядовых Новикова, Иванова, Алиханова, Мирзоева и других.

Медицинский контроль за личным составом, выполняющим задачи на территории Чернобыльской атомной электростанции, осуществлял начальник медицинской службы капитан медицинской службы Дюкарь В. В., который отправлял по согласованию с командирами военнослужащих, получивших предельные дозы облучения, для обследования и лечения, что позволило не допустить жертв и гибели среди личного состава.

За мужество и воинскую доблесть, проявленные при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, приказом Министра обороны СССР Мобильный отряд был награжден вымпелом Министра обороны СССР. За личное мужество и героизм, проявленные при выполнении правительственного задания, 38 военнослужащих части были награждены правительственными наградами.



Вручение вымпела Министра обороны СССР
«За мужество и воинскую доблесть»

6 сентября 1986 года в соответствии с Директивой Генерального штаба Вооруженных Сил Союза Советских Социалистических Республик 122 мобильный отряд преобразован в 3 мобильный полк

ликвидации последствий аварии с передачей Боевого Знамени и вымпела Министра обороны Союза Советских Социалистических Республик «За мужество и воинскую доблесть» и исторического формуляра.

Командиром 3 мобильного полка ликвидации последствий аварии был назначен подполковник Волков Н. Т., начальником штаба — подполковник Осипов А. В., начальником политического отдела заместителем командира полка по политической части — подполковник Комаров И. И.

В 1987 году полк в полном составе участвовал в тактико-специальных учениях на территории ПриВО. Учебно-боевые задачи выполнены успешно.

По итогам учений лучше всего с выполнением задач справился батальон ликвидации последствий аварии на атомных электростанциях, командир батальона — майор Клеменко В. В.

В 1988 году с личным составом части проведены тактико-специальные учения на Балаковском химическом заводе, где практически отрабатывались задачи по ликвидации аварий на химическом предприятии.

Кроме того, в соответствии с решением начальника генерального штаба Вооруженных Сил Союза Советских Социалистических Республик, с полком на территории ПриВО проводилось тактико-специальное учение по теме: «Действие мобильного полка по ликвидации последствий аварии космического аппарата с атомной энергетической установкой на борту». По итогам учений высокий профессионализм показал батальон ликвидации последствий аварий на атомных электростанциях, командир батальона — майор Клеменко В. В.

В 1989 году, в соответствии с планом основных мероприятий начальника химических войск Министерства обороны Союза Советских Социалистических Республик, полк участвовал в тактико-специальных учениях на Балаковской АЭС и успешно справился со всеми поставленными задачами. По итогам учений лучшие результаты показал батальон ликвидации последствий аварий на атомных электростанциях, командир батальона — майор Климушин Е. В.

В соответствии с директивой ГШ ВС РФ была сформирована 1-я мобильная бригада радиационной, химической и биологической защиты на базе 3-го мобильного полка

ликвидации последствий аварий. Командир бригады — подполковник Сафoshкин С. В., заместитель командира бригады — Филиппов В. И., начальник штаба — подполковник Захаров А. С., заместитель командира бригады по работе с личным составом подполковник Черных А. В., заместитель командира бригады по вооружению — подполковник Родионов В. П., заместитель командира бригады по тылу — начальник тыла майор Третьяков В. А.

В 1-ю мобильную бригаду РХБ защиты были переданы боевое знамя 122 мобильного отряда и вымпел МО СССР «За мужество и воинскую доблесть», врученные ранее 3 мобильному полку ликвидации последствий аварий (приказ МО СССР от 13.06.86 г. № 0149). В состав вновь образованной бригады помимо 3 полка ликвидации последствий аварий вошли:

- 20-й отдельный огнеметный батальон, сформированный 30.09.1961 как отдельный батальон химической защиты, и в этом же году передан в состав группировки советских войск в восточной Германии. Во исполнение директивы ГК ГСВГ от 14.10.1972 отдельный батальон химической защиты переименован в 20-й отдельный батальон дегазации (обмундирования) с передислокацией в г. Потсдам (Штандорф). В 1985 г. также по директиве ГК ГСВГ переименован в 20-й отдельный огнеметный батальон. В мае 1992 года батальон был выведен из состава Западной группировки войск);
- 623-я центральная радиометрическая лаборатория;
- 77 учебный химический центр.

В феврале 1994 года в бригаде был сформирован военный оркестр.

За мобильной бригадой закреплены потенциально опасные объекты Министерства обороны, а также спецкомбинаты «Радон», «Изотоп» и ряд других объектов.

Несмотря на то, что в 90-е годы XX в. Вооруженные Силы и вся страна переживали тяжелые времена, процесс боевой подготовки в 1 мобильной бригаде ни на день не останавливался.

По итогам 1994 года 1 место по боевой подготовке занял батальон радиационной, химической и биологической защиты, командир батальона — подполковник Алексеев А. Е.

В скором времени полученные знания и отработанные навыки

пригодились на практике. Сводный огнеметный батальон 1 мбр РХБ защиты, а также командование и штаб бригады в период с 18.12.1994 по 10.02.1995 принимали участие в операциях по разоружению незаконных вооруженных формирований на Северном Кавказе. Огнеметный батальон под командованием майора Летуновского С. Н. выполнял специальные задачи в зоне вооруженного конфликта на территории Чеченской республики и прилегающим к ней регионам Северного Кавказа.

Стойкость и мужество огнеметчиков были проверены и подтверждены в ходе боев с бандформированиями. В боевых действиях не было замечено ни одного факта трусости, малодушия, дезертирства. Пример этого — лейтенант Панфилов Илья Борисович: 4 января 1995 года взвод под его командованием участвовал в боях в центре Грозного. За две недели непрерывных боев в незнакомом городе взвод участвовал в овладении двенадцатью важными объектами. В ходе штурма здания библиотеки взвод без потерь удерживал его в течение полутора суток.

6 января вместе с ротой разведчиков огнеметный взвод овладел зданиями кинотеатра и бассейна. Огнеметчики удерживали здание до прихода главных сил в течение последующих суток. При штурме Главпочтамта, действуя дерзко и решительно, молодой офицер принял командование разведроты на себя. Возглавив атаку и воспользовавшись паникой боевиков, захватил Главпочтамт, разгромив четыре опорных пункта «дудаевцев», занял здания, в которых они размещались.

Лейтенанту Панфилову Илье Борисовичу за проявленные мужество и героизм присвоено звание Героя Российской Федерации.

В период боевых действий личный состав огнеметного батальона 1 мбр РХБ защиты показал хорошую боевую выучку, высокие боевые и моральные качества.

За мужество и героизм, проявленные при выполнении специального задания, многие военнослужащие 1 мобильной бригады награждены орденами и медалями.

Досрочно присвоены очередные воинские звания 17 офицерам и 6 прапорщикам.

В 1996 году в состав огнеметного батальона включена Тяжелая огнеметная рота. Командиром роты назначен старший лейтенант Шейкин И. А.



Формирование тяжелой огнеметной роты

По итогам 1996–1998 гг. 1 место по боевой подготовке, с учетом состояния воинской дисциплины, службы войск, содержания закрепленных вооружения и техники, занимал огнеметный батальон, командир батальона: 1996 год — подполковник Летуновский С. Н., 1997 год подполковник Колесник Г. А., 1998 год — врио командира батальона майор Давидюк В. В.

В период с 11 декабря 1999 года по 2 апреля 2000 года, в соответствии с Директивой Генерального штаба ВС сводный огнеметный батальон бригады под командованием полковника Дьякова Н. А. и командира батальона подполковника Давидюк В. В. был привлечен для выполнения боевых задач на территории Чеченской республики.

20 января 2000 года 1 огнеметный взвод 3 огнеметной роты под командованием лейтенанта Шойко О. М., в составе 2-го мотострелкового батальона 506 мотострелкового полка, вывел из окружения 2 мотострелковую роту. В результате чего были оставлены боевые позиции.

Командование мотострелкового батальона получило приказ вернуть боевые позиции, личный состав штурмовой группы самостоятельно не смог выполнить боевую задачу. Было решено выделить в состав группы четырех огнеметчиков: старшего сержанта Кучебо, младшего сержанта Гафарова, рядовых Погорелова и Захарова. Продвижение группы с правого фланга прикрывал танк, через 30 метров продвижения по частному сектору штурмовая группа попала в засаду.

Боевики вели плотный непрерывный огонь. Огнеметчики, рискуя жизнью, уничтожили три огневые точки противника, тем самым обеспечили продвижение группы без потерь. При продвижении группы старший сержант Кучебо увидел боевика с гранатометом, целившегося в танк, сыграв на опережение, он вышел на дорогу под огнем боевиков и выстрелом из огнемета уничтожил гранатометчика, тем самым сохранив жизни

экипажа и боевую технику. Это была единственная операция мотострелкового батальона, проведенная без потерь.

По боевому пути огнеметного батальона виден его значительный вклад в проведении контртеррористической операции: Самашки, Ханкала, Лаховаранда, Пионерское, Комсомольское, Катыр-Юрт, Алхан-Кала, Гехи-Чу, ущелье Волчьих Ворота — главные опорные пункты боевиков — районы самых тяжелых боев. На их счету множество уничтоженных боевиков, десятки укрепрайонов, захваченное оружие и техника, освобожденные города и села.

При выполнении специальных задач по наведению конституционного порядка на территории Северного Кавказа в 1995–1996 и 1996–2000 годах погибли двенадцать военнослужащих бригады.



Помощник командира бригады по работе с верующими протейер Евгений Еськов проводит панихиду по погибшим военнослужащим

- ст. лейтенант Смирнов Владимир Дмитриевич;
- ст. прапорщик Чемерикин Василий Владимирович;
- ст. прапорщик Гильмияров Борис Дамирович;
- мл. сержант Казамкин Альберт Кузьмич;
- мл. сержант Котин Евгений Валерьевич;
- мл. сержант Ячменцов Андрей Егорович;
- рядовой Пузаркин Евгений Иванович;
- рядовой Нестеренко Константин Иванович;
- рядовой Хомяков Николай Анатольевич;
- рядовой Бармашов Александр Николаевич;
- рядовой Тагунов Сергей Петрович;
- рядовой Панчурин Владимир Владимирович.

Все военнослужащие занесены в книгу почета части. Вечная им память!



За мужество и героизм, проявленные при восстановлении конституционного порядка на территории Северного Кавказа в 1995–1996 и 1999–2000 годах более 200 военнослужащих были награждены орденами и медалями.

В июне 2002 года на базе бригады, командир бригады полковник Дьяков Н. А., проходили учебно-методические сборы под руководством начальника войск радиационной, химической и биологической защиты. По итогам сборов в лучшую сторону был отмечен батальон радиационной, химической и биологической разведки, командир батальона — капитан Шейкин И. В.

В 2003 году в бригаде подготовлено 82 классных специалиста. По итогам боевой подготовки с учетом правопорядка и воинской дисциплины, состояния закрепленных вооружения и военной техники 1 место занял огнемётный батальон, командир батальона — майор Попов Р. В.

В 2005, 2007 годах 1 мобильная бригада РХБ защиты принимала активное участие в показах Министру обороны Российской Федерации, проходивших на территории Шиханского гарнизона, в 2005 году под руководством полковника Колесник Г. А., в 2007 — году полковника Богомолова И. Ю.

18 июля 2008 года бригаде в торжественной обстановке на гарнизонном плацу было вручено боевое знамя нового образца. Первым знаменщиком боевого знамени стал майор Левин Р. Ю.

В настоящее время бригада является современным соединением постоянной готовности, которое отвечает новым требованиям. Руководство войск высоко оценивает работоспособность и боеготовность бригады, она по праву является передовым соединением войск РХБ защиты. Пример этому — участие личного состава в операциях по принуждению к миру грузинских агрессоров в августе 2008 года.

В сентябре 2009 года 1 мобильная бригада под командованием полковника Богомолова И. Ю. принимала участие в командно-штабных учениях на местности по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Учения проводились непосредственно на Балаковской атомной электростанции с привлечением представителей МЧС, РОСАТОМА, наблюдателей международной организации МАГАТЭ. С поставленной

задачей бригада справилась. Цели учений были достигнуты. Личный состав получил бесценный опыт.

Также в сентябре 2009 года личный состав огнемётного батальона участвовал в оперативно-стратегических учениях «Запад-2009» в Республике Беларусь, на практике доказав свое мастерство и профессионализм.

В ноябре 2009 года в результате пожара на арсенале ВМФ г. Ульяновска произошел взрыв склада с боеприпасами в непосредственной близости от жилых домов. Сводный отряд инженерно-технического батальона под руководством заместителя командира по вооружению подполковника Дика П. А. одним из первых прибыл на место и приступил к ликвидации последствий взрывов, проявив при этом мужество и самоотверженность.

В период с 2009 по 2014 годы за высокий профессионализм, самоотверженность, старание и инициативу, проявленные при выполнении поставленной задачи, следующие военнослужащие награждены правительственными наградами и медалями Министра обороны Российской Федерации:

- медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» — 3 военнослужащих;
- медалью «За укрепление боевого содружества» — 7 военнослужащих;
- медалью «За воинскую доблесть» 1 степени — 3 военнослужащих;
- знаком МО РФ «За отличие» — 27 военнослужащих.

Впервые за историю бригады в 2010 году в год 65-летия Победы в Великой Отечественной войне сводная тяжелая огнемётная рота в составе механизированной колонны на тяжелых огнемётных системах ТОС-1А участвовала в военном параде на Красной площади в г. Москве, парадный расчет возглавлял майор Бавшенко Т. О.

С 2011 по 2015 годы личный состав бригады ежегодно принимал участие в парадах на Красной площади в городе Москве. С Боевым знаменем части военнослужащие в составе парадного расчета проходят по главной площади страны.

В 2011 году парадный расчет возглавлял полковник Богомолов И. Ю.

В 2012–2013 годах парадный расчет возглавлял полковник Попов Р. В.

В 2014 году командир парадного расчета полковник Чистяков А. В.

В 2015 году парадный расчет возглавлял майор Мандрыкин А. В.



Парад на Красной площади в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне

В 2014 и 2015 годах парадные расчеты 1 мбр РХБ защиты на Красной площади отмечались в лучшую сторону среди парадных расчетов воинских частей, составленных из военнослужащих по призыву. Все военнослужащие в парадных расчетах были награждены медалями «Участник парада».

В 2011 году знаменная группа 1 мобильной бригады участвовала в возложении венков к могиле неизвестного солдата в Александровском саду города Москвы, старший парадного расчета — подполковник Волков П. Р.

С 2012 года по настоящее время личный состав бригады ежегодно принимает участие в парадах в городе Екатеринбурге. В 2012 году парадный расчет возглавлял майор Вожов А. Г.

В 2013 году парадный расчет возглавлял подполковник Кулин А. А.

В 2014, 2015, 2016 годах парадный расчет возглавлял майор Федосов Д. А.

В 2017 году парадный расчет возглавлял капитан Спицын Е. С.

В 2018 году парадный расчет возглавлял капитан Казаков Н. О.

Все парадные расчеты отмечались только в лучшую сторону.

В 2009, 2010, 2011, 2013 годах 1 мбр РХБЗ принимала участие в оперативно-специальных сборах под руководством начальника войск радиационной, химической и биологической защиты, проходивших на территории Шиханского гарнизона.

В 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 годах личный состав 1 мбр РХБЗ программу боевой подготовки выполнил на 100%. По итогам контрольных и итоговых проверок бригада оценивалась на «хорошо». Лучшими батальонами были, с учетом состояния правопорядка и воинской дисциплины, состояния закрепленного вооружения и военной техники:

- 2009 год — батальон радиационной, химической и биологической защиты, командир батальона — майор Пятойкин Д. А.;
- 2010 год — огнеметный батальон, командир батальона — подполковник Фидоренко О. Ф.;
- 2011 год — батальон радиационной, химической и биологической разведки, командир батальона — подполковник Тишин В. А.;
- 2012 год — батальон радиационной, химической и биологической защиты, командир батальона — подполковник Тишин В. А.

В феврале 2012 года на основании Директивы начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации был сформирован батальон аэрозольного противодействия. Основой для создания батальона послужили подразделения 1 мобильной бригады РХБ защиты. Командиром батальона был назначен подполковник Соколов А. В.

Батальон аэрозольного противодействия предназначен для маскировки аэрозолями войск и важных военных объектов в целях противодействия средствам разведки и управления высокоточным оружием противника, а также для дезинсекции участков местности и дорог.

Являясь новым структурным подразделением бригады, батальон с первых дней приступил к освоению новых образцов вооружения, военной техники и боевой подготовке личного состава. Осваивая новую специальность, личный состав в кратчайшие сроки изучил приемы и способы действий при выполнении задач по предназначению.

В 2013 году бригада успешно выдержала внезапную комплексную проверку войск Восточного и Центрального военных округов. Тогда решением начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации в район учений на Дальний Восток был направлен передовой отряд 1-й мобильной бригады РХБ защиты.

Бригада полковника Попова Р. В. была поднята по тревоге и приведена в боевую готовность. Был оперативно сформирован передовой отряд бригады, который возглавил командир батальона РХБ разведки подполковник Тишин В. А., начальником штаба отряда был назначен майор Антончев А. П.. Личному составу передового отряда предстояло перемещение воздушным

транспортом из Саратовской области на Сибирцевский полигон Приморского края.

В 2013 году личный состав сводного огнеметного батальона участвовал в военно-стратегическом учении «Запад-2013» в Республике Беларусь, под руководством командира батальона подполковника Кулина А. А.

По итогам боевой подготовки с учетом правопорядка и воинской дисциплины, состояния закрепленного вооружения и военной техники, 1 место в 2013 году занял батальон радиационной, химической и биологической разведки, командир батальона — майор Попов В. А.



Военно-стратегические учения «Центр-2015», проходившие на полигоне «Донгуз» Оренбургская область

В 2015 году сводный огнеметный батальон 1 мобильной бригады РХБ защиты принимал участие в военно-стратегических учениях «Центр-2015», проходивших на полигоне «Донгуз» Оренбургская область, где выполнил все задачи и зарекомендовал себя только с положительной стороны.

С 2011 года по 2015 год личный состав 1 мбр РХБ защиты активно принимал участие в межведомственных учениях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, место проведения Вольск-18, где выполнил все возложенные на них задачи. Командование войск радиационной, химической и биологической защиты по достоинству оценило профессионализм военнослужащих первой мобильной бригады.



Межведомственные учения по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

С 2015 года 1 мбр РХБ защиты ежегодно участвует в Международном военно-техническом форуме «Армия» в динамическом показе — на военном полигоне Алабино и в статическом показе — в парке «Патриот» Московской области. Отлично справились с этой задачей:

- в 2015 году — командир сводной огнеметной роты подполковник Кулин А. А.;
- в 2016, 2017 годах — командир сводной огнеметной роты капитан Спицын Е. С.

В 2015, 2016, 2017 годах экипажи 1 мбр РХБ защиты становились победителями Всеармейского конкурса «Безопасная среда» среди подразделений РХБ разведки.



Победители конкурса «Безопасная среда»

В 2015, 2016 гг. военнослужащие 1 мобильной бригады стали победителями международного этапа конкурса «Безопасная среда» среди экипажей РХБ разведки. Победу одержал в 2015 году экипаж старшего лейтенанта Пояркова П. А., в 2016, 2017 годах — старшего лейтенанта Павликова А. С. Все победители конкурсов награждены ведомственными наградами, наиболее отличившиеся занесены в книгу почета части. В 2018 году призерам международного конкурса были вручены квалификационные знаки отличия военнослужащих — призеров конкурсов Армейских международных игр-2017. Вручение в торжественной обстановке проводил заместитель начальника войск радиационной, химической и биологической защиты генерал-майор Климов И. Н.

В августе 2016 года батальон аэрозольного противодействия под руководством начальника штаба бригады подполковника Селезнева С. П. и командира батальона подполковника Вожева А. Г. совершил 650-километровый марш и принял участие в учениях на неизвестном участке местности на полигоне «Прудбой», где выполнял задачи по аэрозольной маскировке стартовых позиций самоходных гаубичных артиллерийских дивизионов.



Награждение правительственными наградами

В августе 2017 года батальон аэрозольного противодействия совершил перемещение комбинированным способом и принял участие в учениях «Запад-2017». Руководство учений высоко оценило действия личного состава батальона в результате выполнения поставленных задач по аэрозольной маскировке командных пунктов.

В сентябре 2017 года 1 мобильная бригада РХБ защиты принимала участие в военно-стратегических учениях «Запад-2017» на полигоне «Великие Луки» Ленинградской области, где справилась с поставленными задачами на оценки «хорошо» и «отлично», при этом морально-психологическое состояние личного состава оценивалась как «высокое», и личный состав бригады готов был выполнить задачи в любых условиях обстановки.

Для совершенствования профессиональных навыков в бригаде созданы все условия. Работа командования бригады и командиров всех степеней направлена на выполнение задач в любых условиях обстановки, что подтверждается победами в «АРМ играх — 2017», конкурсах «Безопасная среда» подразделений разведки, подразделений аэрозольного противодействия, конкурсах «Белое солнце» и «Чистый район». Победителями во всероссийском конкурсе в 2017 году были: капитан Метелев С. В., старший лейтенант Павликов А. С., старший лейтенант Ваторинов А. С., старшина Узлов А. Л., сержант Павлов Д. П., сержант Мелешко Е. В., сержант Шепелев А. С., сержант Попов А. А., ефрейтор Черненко М. В.

В 2017 году лучших результатов в боевой подготовке, с учетом состояния правопорядка и воинской дисциплины, состояния закрепленных вооружений и военной техники, добился батальон радиационной, химической и биологической разведки, командир батальона — подполковник Попов В. А.

За высокие показатели в боевой подготовке за 2017 год 1 роте РХБ

разведки, командир роты — капитан Скворцов Е. В., присвоено наименование «Ударная».

По итогам 2017 года первое место занял взвод РХБ защиты, командир взвода — старший лейтенант Тимошин Ю. С.

На подведении итогов за 2017 год и постановке задач на 2018 год командир бригады подполковник Селезнев С. П. поставил задачи, в каждом батальоне по результатам контрольной проверки в 2018 году иметь минимум по одной ударной роте.

Большое внимание военнотружающие бригады уделяют военно-патриотическому воспитанию подрастающего поколения. Учащиеся в общеобразовательных заведениях Вольского района частые гости в учебных классах и на полигоне. В бригаде четко понимают, что оказание помощи в воспитании подрастающего поколения — залог успеха будущего Российской армии и России в целом.

В торжественных мероприятиях систематически принимают участие: председатель правления саратовского областного отделения «Боевого Братства» и «Российского Союза ветеранов Афганистана» Сергей Аvezниязов; руководитель вольского отделения «Боевого Братства» Сергей Павлов, делегации балаковского районного отделения «Боевого Братства»; кадеты саратовского регионального отделения Общероссийской молодежной патриотической организации российского Союза ветеранов Афганистана «Наследие», с. Белогорное; личный состав бригады; ветераны войск РХБ защиты и юнармейцы Саратовской области.



Военно-патриотическая работа в 1 мобильной бригаде

За последние 2 года за активную общественную и патриотическую работу более 30 военнотружающих были награждены медалями общественных организаций «Боевого Братства», «Российского Союза ветеранов Афганистана».

Принимая участие в ликвидации аварии на Чернобыльской атомной электростанции, восстановлении конституционного порядка на территории Северного Кавказа, а также при выполнении других правительственных задач, приказов и распоряжений начальника войск радиационной, химической, биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, офицеры прапорщики, солдаты и сержанты вписали в историю нашей части славные страницы. В год столетнего юбилея войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации личный состав 1 мобильной бригады радиационной, химической и биологической защиты хочет с уверенностью сказать, что будет продолжать славные традиции нашей части и будет готов выполнить поставленную задачу в любых условиях!



**Алехин
Николай Евгеньевич,**
начальник 345 ОКЦ ЕСВОП,
подполковник

На основании директивы Генерального штаба Вооруженных Сил СССР и директивы штаба начальника химических войск Министерства обороны СССР в 1987 г. на базе 282 учебного Трансильванского Краснознаменного ордена Александра Невского центра химических войск был сформирован 1588 пункт управления начальника химических войск Министерства обороны.

В соответствии с директивой Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, в 1992 г. 1588 пункт управления начальника химических войск Министерства обороны переименован в 1588 пункт управления начальника войск РХБ защиты Министерства обороны Российской Федерации.

На основании директивы Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации в 1994 г. 1588 пункт управления начальника войск РХБ защиты Министерства обороны Российской Федерации переименован в 345 оперативно-координационный центр Единой системы выявления и оценки масштабов и последствий применения оружия массового поражения и аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах (далее 345 ОКЦ (ЕСВОП)).

На основании директивы Генерального штаба Вооруженных

345 оперативно-координационный центр Единой системы выявления и оценки масштабов и последствий применения оружия массового поражения и аварий (разрушений) радиационно, химически и биологически опасных объектах

Сил Российской Федерации 345 ОКЦ перешел на новую организационно-штатную структуру с образованием новых подразделений: комплекса сбора и обработки информации, автомобильного отделения и постановки в штат новых образцов техники войск РХБ защиты.

Основные задачи центра:

- 345 оперативно-координационный центр Единой системы выявления и оценки масштабов и последствий применения оружия массового поражения и аварий (разрушений) радиационно, химически и биологически опасных объектов предназначен для обеспечения информацией начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации, Центра Управления войсками РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации и Национального центра управления обороной Вооруженных Сил Российской Федерации о фактах, масштабах и последствиях применения оружия массового поражения, аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах и обеспечения этой информацией пунктов управления подсистем ЕСВОП, других органов управления Вооруженных Сил Российской Федерации и взаимодействующих систем;
- координация действий пунктов управления подсистем ЕСВОП, взаимодействующих с ЕСВОП систем по вопросам выявления и оценки масштабов и последствий применения ОМП, аварий (разрушений) на РХБ опасных объектах, выполнения мероприятий, проводимых при обнаружении источников РХБ заражения; обеспечения связи для управления соединениями, частями и учреждениями войск РХБ защиты непосредственного подчинения в интересах начальника войск РХБ защиты ВС РФ.

Вооружение, военная и специальная техника

Мобильный полевой пункт управления начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации.

Предназначен для обеспечения процессов оперативного управления; сбора, обработки и передачи информации; обеспечения выполнения специальных функциональных задач; обеспечения условий автономной работы и отдыха должностных лиц.

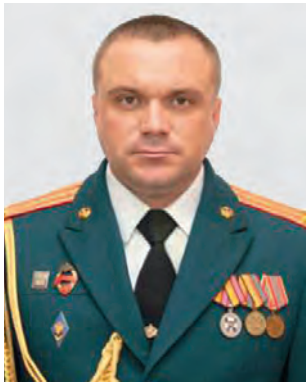


Мобильный полевой пункт управления начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации снаружи



Мобильный полевой пункт управления начальника войск РХБ защиты Вооруженных Сил Российской Федерации внутри

Для решения указанных задач мобильный полевой пункт оснащается системами жизнеобеспечения в полевых условиях: освещением, электроснабжением, фильтровентиляцией, отоплением, микроклиматом (кондиционер, вентиляция, подогрев воздуха); кабельными вводами энергоснабжения и связи; необходимым комплектом мебели (двухъярусные кровати, тумбочки, стулья). Вся мебель штатная (складывающаяся), перевозится в сложенном состоянии в центральной консоли кузова-контейнера.



**Лазарев
Алексей Владимирович,**
командир войсковой части 42734,
полковник

В целях создания материальной базы обеспечения Красной армии военно-химическим имуществом, специальной техникой химических войск и накопления запасов химических средств в июле 1935 года в поселке Шиханы Саратовской области был сформирован 303 военный склад. Склад подчинялся Главному военному химическому управлению Красной армии.

Согласно Директиве начальника Управления химического вооружения и снабжения Управления начальника химических войск Министерства обороны СССР 1964 года днем формирования склада установлено 1 июля 1935 года.

Командиры войсковой части 42734

Во все времена особым уважением пользовались те, кто стоял у истоков больших дел, те, кому доверено идти впереди и вести за собой людей. Особенно приятно перечислить поименно всех, кто командовал частью со дня ее образования:

- 1935–1940 гг. — военный специалист Страхов Виктор Геннадьевич;
- 1940–1944 гг. — капитан Пахомов Николай Иванович;
- 1944–1946 гг. — капитан 2 ранга Зайцев Александр Федорович;
- 1946–1953 гг. — полковник Лукин Пётр Григорьевич;
- 1953–1960 гг. — полковник Быстров Виктор Васильевич;
- 1960–1962 гг. — полковник Баталов Иван Иосифович;
- 1963–1973 гг. — полковник Мягков Пётр Лукич;

Страницы истории и современности войсковой части 42734

- 1973–1979 гг. — полковник Шитов Иван Михайлович;
- 1979 – 1985 гг. — полковник Воронцов Юрий Сергеевич;
- 1985–1991 гг. — полковник Леонтьев Владислав Александрович;
- 1991 – 1998 гг. — полковник Ардашников Евгений Викторович;
- 1998–2009 гг. — полковник Тарасов Николай Петрович;
- 2009–2014 гг. — полковник Толкунов Олег Витальевич;
- С апреля 2014 г. — полковник Лазарев Алексей Владимирович.

Войсковая часть на современном этапе

На территории военного городка № 18 общей площадью 32,5 га расположен отдел хранения огнеметно-зажигательных средств.

Имущество размещено в обвалованных железобетонных хранилищах. Общий объем имущества составляет около четырех тысяч тонн.



На территории военного городка № 7 расположены жилая и административно-хозяйственные зоны.

В жилой зоне размещены двенадцать домов для проживания военнослужащих, гражданского персонала части и членов их семей, котельная, водонасосные станции.

На территории военного городка № 10 общей площадью 40 га расположена техническая территория № 2, на которой военнослужащими и гражданским персоналом отдела хранения вооружения и специальных машин и отделения обслуживания и ремонта автомобильной техники организовано хранение и обслуживание специальных машин войск РХБ защиты, а также хранение продукции производственно-технического назначения.

На административно-хозяйственной зоне находятся штаб войсковой части, гараж с автомобильной техникой и отдел материально-технического обеспечения. Пропуск людей и автомобильного транспорта осуществляется через контрольно-пропускные пункты № 1 и 2.

На территории военного городка № 9 общей площадью 92 га расположены взвод специальных машин и отделы хранения вооружения и средств РХБ защиты.



На территории взвода специальных машин размещены казармы для проживания военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, учебный корпус, котельная, пожарное депо, медицинский пункт, столовая.

На территории № 1 силами военнослужащих и гражданского персонала отделов хранения организовано хранение и техническое обслуживание рецептур, дымовых средств, дегазирующих веществ и растворов, технических средств специальной обработки, средств индивидуальной и коллективной защиты, приборов РХБ разведки.



За сухими цифрами статистики стоят те люди, которые своим кропотливым трудом в любых погодных условиях обеспечивали и обеспечивают содержание, хранение, прием и отправку вооружения и средств РХБ защиты. Те, кто внес свой вклад в развитие и строительство части, формирование традиций добросовестного отношения к выполнению поставленных командованием задач.



Соколов

Андрей Валерьевич,

заместитель командира 9 ордена Красной Звезды полка засечки и разведки по работе с личным составом, подполковник

История создания и развития 9 ордена Красной Звезды полка засечки и разведки

9 ордена Красной Звезды полк засечки и разведки является правопреемником 68 отдельного батальона химической защиты, который был сформирован в сентябре 1941 года. Формирование батальона происходило в городе Вязники Ивановской области под руководством командира батальона — старшего лейтенанта Маслова и комиссара — старшего политрука Скородумова.

Формирование шло быстрым темпом. Приходилось начинать с азов, постройки казармы, нар, обзаводились необходимым хозяйственным инвентарем и так далее. Но уже в ближайший месяц, по окончании комплектования личным составом, командование перенесло все внимание на боевую и политическую учебу с тем, чтобы в ближайшее время сделать батальон подготовленным для выполнения боевых заданий и выезда на фронт.

Офицерский состав, в особенности начальники служб, был хорошо подготовлен. Требовательность командира батальона, понимание личным составом стоящих перед ними задач в тревожные дни 1941 года, внимание и помощь со стороны вышестоящего командования позволили батальону выйти на инспекторском строе в 1941 г. в числе лучших частей химической защиты.

В виду отсутствия острой угрозы химической войны, батальон в тылу продолжал совершенствовать знания личного состава. Лагерный период 1942 года, работы на полигоне с боевыми химическими веществами дали

возможность личному составу приобрести практический опыт работы с отравляющими веществами.

Особое внимание уделялось политической подготовке.

Заместители командиров рот по политической части, в то время политруки парторганизации, проводили большую работу по воспитанию личного состава, разъяснению текущего момента, положению на фронтах.

Комсомольская организация, помогая командованию батальона в выполнении стоящих перед батальоном задач, подготовила немало активных комсомольцев для вступления в партию.

В 1943 году батальон был переформирован; на базе его был сформирован 2 батальон химической защиты.

В апреле месяце 1943 года, согласно приказу Генерального штаба Красной Армии, 68 Отдельный батальон химической защиты выехал на фронт в состав Воронежского фронта.

22 апреля 1943 года на станции Вязники, Ивановской области весь личный состав и боевая техника были

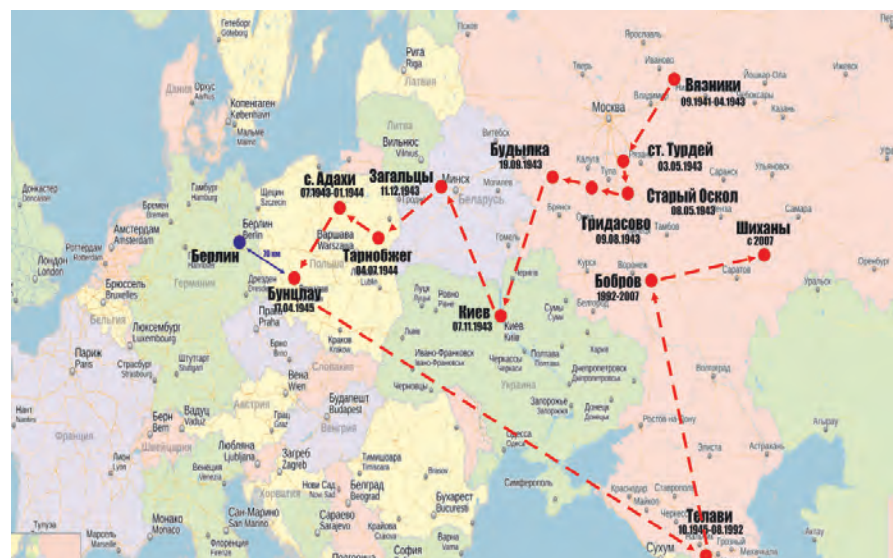
погружены в эшелон и отправлены в путь следования на фронт.

3 мая 1943 года эшелон прибыл на станцию Турдей, где неожиданно подвергся бомбардировке вражеской авиацией. При налете был убит один человек и двое ранены. Это было первое боевое крещение. Материальная часть и техника остались без повреждений.

8 мая 1943 года эшелон прибыл на станцию Старый Оскол, где и разгрузился. Оттуда своим ходом прибыл в деревню Ольховатка и поступил в распоряжение командующего Воронежским фронтом, после чего снова приступил к боевой и политической учебе личного состава.

19 и 20 мая батальон выполнял задание по разведке прифронтовых дорог.

9 июня 1943 года младший лейтенант Наумов с группой бойцов и одной автомашиной убыли в распоряжение помощника начальника 1 отдела химического управления Воронежского фронта для выполнения задачи по разведке местности, химической разведке.



Боевой путь полка



Во исполнение приказа начальника химического управления Воронежского фронта, 28 июня 1943 года группа бойцов под командованием лейтенанта Мерзлова с двумя автомашинами убыли в 5 ВДГА по сбору отечественного и трофейного химического имущества.

Наши войска продвигались вперед на запад.

9 августа 1943 года, по приказу начальника химического управления Воронежского фронта батальон передислоцировался из леса на 0,5 километров восточнее Долгое, в лес на 1,5 километров восточнее Гредасово.

Во время отступления немцы оставляли много трофейного имущества.

27 августа 1943 года по распоряжению начальника химического управления Воронежского фронта младший лейтенант Тугушов М. И. с командой бойцов на одной автомашине убыли на военно-химический склад в Томаровку по сортировке и эвакуации трофейного химического имущества.

Враг бешено отступал, оставляя следы своих преступлений.

29 августа 1943 года по приказу начальника Химического Управления Воронежского фронта батальона передислоцировался из леса на 1,5 километров восточнее Гредасовов Пороз.

После выполнения боевой задачи 30 августа 1943 года группа старшего лейтенанта Мерзлова прибыла в батальон. При выполнении этой задачи был ранен младший лейтенант Остапченко и направлен в госпиталь.

5 сентября 1943 года по приказу начальника химического управления Воронежского фронта взвод разведки под командой лейтенанта Джумана и младшего лейтенанта Немальцева на двух автомашинах убыл в распоряжение помощника начальника 1 отдела Химического Управления Воронежского фронта старшего лейтенанта Иванова для выполнения боевых задач по химической разведке противника и местности в полосе действий 38 армии.

Наши войска преследовали отступающего противника, не давая ему занять оборону на подготовленных рубежах.

19 сентября 1943 года батальон передислоцировался из населенного пункта Пороз в населенный пункт Будылка.

Была теплая осень. Немцы бежали, покидая захваченные ими земли Украины. Батальон двигался вперед.



Переправа через реку Одер

Враг занял оборону на правом берегу реки Днепр. Нашим войскам необходимо было форсировать его. Враг бешено держался за последние свои оборонительные рубежи.

10 октября 1943 года во исполнение приказа начальника химического управления Воронежского фронта от 6.10.1943 г. в распоряжение командира 74 отдельного батальона химической защиты для выполнения боевой задачи по дымопуску убыл взвод АРС в составе 4 машин, командир взвода — лейтенант Павлов. Глубокая осень 1943 года. Шли осенние дожди. Батальон передислоцирован в Новую Бассань.

6 ноября 1943 года нашими войсками штурмом был взят город Киев. 7 ноября лейтенанты Немальцев и Мерзлов, с ними 9 человек бойцов с автомашиной убыли в город Киев по разведке химической промышленности города.

22 ноября 1943 года заместитель командира батальона по строевой части старший лейтенант Морозов и командир взвода лейтенант Никитин убыли в распоряжение начальника 1 отделения ВХУ 1 Украинского фронта майора Едского для выполнения боевого задания по проверке войск в готовности к противохимической защите.

23 ноября 1943 года по приказу начальника ВХУ 1 УФ две команды

по 10 человек убыли на станцию Святошино для выполнения боевого задания по доставке бутылок с горючей смесью на станцию Тетерев.

Решением Военного Совета 1 Украинского фронта 2 декабря 1943 года батальон вводится в оперативное подчинение командующего 60 армией.

7 декабря 1943 года по приказу начальника ВХУ 1 Украинского фронта батальон своим ходом с личным составом и тремя автомашинами со штабом под командой заместителя командира батальона капитана Рубцова убыл на выполнение боевого задания. Марш совершался через Русаново, Красиловое, Постомеево и сосредоточился в Загальце 11 декабря 1943 года.

После отдыха личного состава 14 декабря по приказу начальника химического отдела 60 армии рота в количестве 40 человек выполняла боевую задачу по перевозке со станции Тетерев в район Гордище бутылок с горючей смесью и установке полей МОФ на участке обороны 121 стрелковой дивизии.

Поля МОФ были установлены на двух участках: 1-й по берегу р. Ирша, южнее Городище по фронту 500 м и в глубину 50 м — установлено 290 МОФ, 500 бутылок; 2-й — у железнодорожного моста через р. Ирша 1000 м юго-восточнее р. Ирша по фронту 300 м, в глубину от 20 до 40 м, установлено 180 МОФ, 3000 бутылок.

МОФ на обоих участках натяжно-го действия.

После прорыва обороны противника нашими войсками в районе Городище батальон по приказанию НХО 60 армии 27.12.43 в составе 1 роты старшего лейтенанта Панина и 2 роты старшего лейтенанта Панфилова под командой заместителя командира батальона капитана Рубцова в районе Пенизевичи выполнял боевое задание по разминированию полей МОФ.

29 декабря 1943 года боевое задание было выполнено. До конца дня было разминировано минно-фугасных полей по фронту 350 м, в глубину 45 м, извлечено 96 МОФ, 1800 бутылок.

30 и 31 декабря 1943 года рота разминировала поля МОФ в районе Рудня-Ялцевская по фронту 4000 м, в глубину 50 м, извлечено 640 МОФ, 13000 бутылок.

При разминировании потерь личного состава не было.



13 января 1944 года батальон был передислоцирован в место Загальцы, где занимался погрузкой бутылок с горючей смесью на станцию Загальцы.

21 января 1944 года, согласно приказанию начальника химического отдела 1 Украинского фронта, батальон передислоцировался в село Топорище, откуда 1 и 2 роты в полном боевом составе отправились в город Шепетовка для установления полей МОФ.

27 февраля батальон передислоцировался в село Аннополь, где находился до 17 марта 1944 года, занимаясь боевой подготовкой по постановке дымовых завес.

17 марта был получен боевой приказ, и весь личный состав был переброшен в село Молдава, где и выполнял боевую задачу по постановке дымовой завесы. Перед передним краем наших передовых частей при взятии города Дубно.

После выполнения боевой задачи по приказанию начальника химического отдела 1 Украинского фронта батальон был передислоцирован в Обертынь.

По выполнении боевой задачи батальон был переброшен в село Гавриловицы. Здесь батальон прикрывал дымовой завесой мост через реку Днестр до 29 июня 1944 г.

4 июля 1944 года батальон был переброшен в Тарнобжех, где прикрывал дымовой завесой мост через реку Висла на плацдарме северо-западного города Сандомир. Одновременно занимался боевой подготовкой.

С июля 1944 года по январь 1945 года батальон находился в селе Ядахи и занимался боевой подготовкой.

9 января 1945 года от начальника химического отдела 5 гвардейской армии батальон получил боевое распоряжение на передислокацию из села Ядахи в район леса севернее на 500 м места Хаменец. Батальон передислоцировался ночью и расположился в землянках.

Согласно боевому распоряжению от 11 января 1945 года батальону были поставлены следующие задачи:

а) выход 31 танкового корпуса из леса на 2 км северо-восточнее Тшельце в район Жешув;

б) выход 4 танкового корпуса из леса на 1 км восточнее Бешова в район восточнее Хлемны, Хвисув.

14 января 1945 года от НХО 5 гвардии армии батальон получил боевую задачу: прикрыть дымом переправы на реку Нида в район Пиньчув

от возможных налетов авиации противника.

Батальон организованно без потерь, под налетами вражеской авиации, совершил марш и в 15.00 личный состав с дымовыми средствами сосредоточился в месте Пиньчув.

19 января батальон получил приказание от НХО 5 гвардейской армии о снятии с прикрываемой переправы на реке Нида и передислокации в город Ченстохова.

В ночь с 19 на 20 января 1945 года совершил марш из места Пиньчув в готовности выполнить любую боевую задачу.

Вскоре батальон получил новую задачу: прикрыть дымом форсирование реки Одер частями 33 и 34 стрелкового корпуса в районе Горсфельде и Финкштейн.

Во исполнение этого распоряжения вечером подразделение капитана Панина с парторгом капитаном Тетельбаум самостоятельно убыло в Гроссфельде для дымового прикрытия форсирования реки Одер.

8 февраля 1945 года батальон получил задачу: снять роты с переправы (6 км севернее города Брит) и перебросить на переправу города Олау.

За время прикрытия моста через Одер в город Олау были налеты вражеской авиации. Но ввиду умелого прикрытия дымом переправа не пострадала.

На основании приказа НХО 5 гвардейской армии от 19 февраля 1945 года была создана группа в количестве 16 человек под командованием лейтенанта Волгина для специальной химической разведки и для разведки лесных массивов в районе Эльтш, Олау, Штейндорф.

За образцовое выполнение заданий командования в боях с немецкими захватчиками при выходе на реку Одер и овладении городами Малич, Бренштадт, Номлау, Бишефстальт и проявление при этом доблести и героизма указом Президиума Верховного Совета Союза ССР от 19 февраля 1945 года батальон награжден орденом Красной Звезды.

Орденами и медалями была награждена большая группа офицеров, сержантов и солдат.

14 апреля 1945 года батальон получил боевое приказание от химического управления 1 Украинского фронта о перевозе трофейных химических складов на станции погрузки и для эвакуации в тыл страны.

Батальон с задачей справился.

17 апреля батальон снялся с переправы на реке Одер и передислоцировался в город Бундлау, где прикрывал дымом объекты и переправы на реке Одер.

8 мая 1945 года в Берлине был подписан акт о безоговорочной капитуляции. Война закончилась.

В октябре 1945 года батальон был в распоряжение командующего Тбилисским военным округом и дислоцировался в город Телави, а потом в Лагодехи Грузинской ССР, где занимался боевой и политической учебой.

В июне месяце 1946 года был получен приказ о переформировании батальона в 27-ю отдельную роту химической защиты.

Окончательно батальон расформировался в июле месяце 1946 года в городе Тбилиси.

В августе 1953 года 27 ордена Красной Звезды отдельная рота химической защиты была переформирована в 132 отдельный батальон химической защиты и передислоцирована на станцию Циви — Цкаро Азербайджанской ССР. Командиром батальона был назначен майор Гуляев П. С.

Примерно в то же время в августе 1953 года в городе Новохоперске Воронежской области подполковником Ляховым А. С. было начато формирование 95 отдельного батальона дегазации местности.

Основой формирования явился личный состав, прибывший из разных частей Воронежского военного округа, 25% офицерского состава прибыло из 80 отдельного Севастопольского батальона химической защиты.

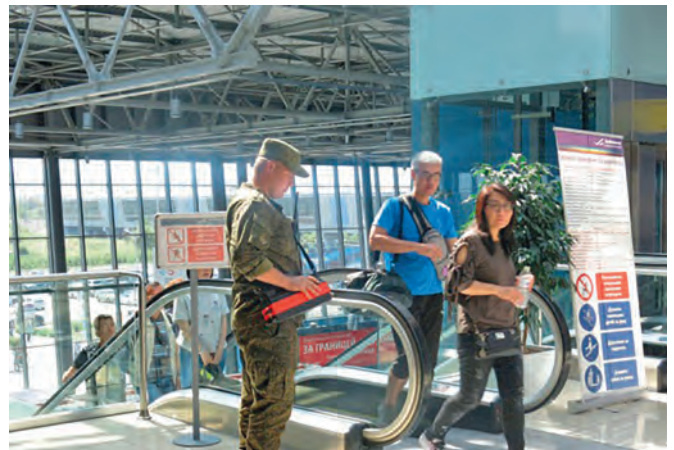
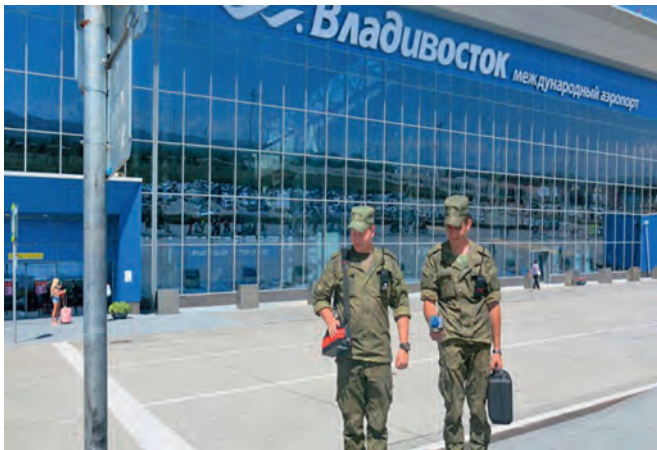
В ноябре 1954 года батальону были вручены Красное Знамя и грамота МО СССР.

В 1960 году 95 отдельный батальон дегазации местности вошел в состав Московского военного округа и был передислоцирован в город Бобров Воронежской области.

В ноябре 1972 года 95 отдельный батальон дегазации местности переформирован в 95 отдельный батальон дегазации обмундирования.

На основании Директивы штаба Московского военного округа в 1980 г. 95 отдельный батальон дегазации обмундирования переформирован в 35 полк засечки и разведки.

В марте 1976 года на базе 132 отдельного батальона химической защиты был сформирован 26 полк химической защиты, который в феврале 1986 года был преобразован в 26 полк засечки и разведки



с дислокацией на станции Союк-Булак Азербайджанской ССР.

26 апреля 1986 года мир был потрясен известием об аварии на Чернобыльской АЭС. Чернобыльская катастрофа стала суровым испытанием для войск РХБ защиты, в том числе и для вновь преобразованного полка. На войска, учитывая их организованность, профессиональную подготовку и техническую оснащенность, были возложены наиболее ответственные, опасные и трудные работы.

Высоко держали честь полка и проявили свои лучшие боевые и моральные качества воины-химики в ходе боевых действий на территории республики Афганистан и были награждены правительственными наградами: ст. прапорщик Лопатин Василий Иванович, Никульшин Николай Николаевич, Ливенцев Владимир Николаевич, прапорщик Степнев Александр Иванович, рядовой Рахманов Александр Николаевич.

На основании Директивы Штаба МВО в 1992 г. 35 полк засечки и разведки и выведенный из Азербайджана 26 ордена Красной Звезды полк засечки и разведки переформированы в 9 ордена Красной Звезды полк засечки и разведки с пунктом постоянной дислокации в г. Боброве Воронежской области.

Формирование полка проводил полковник Карпеев В. П.

В январе 2004 года 9 ордена Красной Звезды полк засечки и разведки на основании директивы МО РФ выведен из состава войск Московского военного округа и переподчинен войскам радиационной, химической и биологической защиты непосредственного подчинения.

В июле-августе 2006 года полк был передислоцирован в поселок Шиханы Саратовской области.

18 июля 2008 года в соответствии с приказом Министра обороны Российской Федерации № 375 от 17 июля 2008 года полку было вручено Боевое знамя.

И сейчас, в мирное время, военнослужащие полка с честью продолжают славные боевые традиции отцов и дедов. Об этом говорят правительственные награды, полученные нашими военнослужащими, такие как ордена Красной Звезды и «За службу Родине», медали «За военную доблесть», «За боевые заслуги», «За отвагу на пожаре» и многие другие.

Мероприятия, проводимые подразделениями полка с выполнением правительственных задач по предназначению

2011 год — участие в параде Победы на Красной площади в городе Москве.

2014 год — организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения XXII зимних Олимпийских игр в городе Сочи; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения XI зимних Паралимпийских игр в городе Сочи.

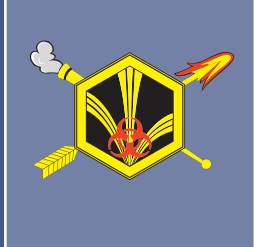
2015 год — участие в Международном военно-техническом форуме «Армия-2015» в городе Москве; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения Саммита встреч глав государств ШОС и глав государств и правительства БРИКС в г. Уфе; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения Гран-при «Формулы-1» в г. Сочи; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения XVI чемпионата по водным видам спорта в г. Казани.

2016 год — участие в военно-научной конференции «Роботизации Вооруженных сил Российской Федерации»; организация и веде-

ние РХБ контроля в ходе проведения третьего Гран-при России «Формула-1» в г. Сочи; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения XX Восточного международного экономического форума в г. Владивостоке; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения Саммита Россия — АСЕАН в г. Сочи.

2017 год — организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения III Всемирных зимних военных игр в г. Сочи; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения Российского инвестиционного форума в г. Сочи; организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения Кубка конфедерации по футболу FIFA-2017.

2018 год — организация и ведение РХБ контроля в ходе проведения 21 чемпионата мира по футболу FIFA-2018 (г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Сочи, г. Казань, г. Калининград, г. Екатеринбург, г. Самара, г. Нижний Новгород, г. Волгоград, г. Ростов-на-Дону, г. Саранск).



2 часть

Организации – для войск РХБ защиты ВС РФ

• ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЙ РАЗДЕЛ





**Смолин
Юрий Михайлович,**
заместитель генерального
директора по научной
работе
АО «ГосНИИхиманалит»,
к. х. н.

Вклад АО «ГосНИИхиманалит» в укрепление обороноспособности государства

АО «ГосНИИхиманалит» (Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт») создано 1 февраля 1936 года на базе лабораторий спецфакультета Ленинградского химико-технологического института им. Ленсовета (ныне технический университет) в соответствии с постановлением Правительства СССР.

На протяжении своей истории институт носил различные названия: ЦНИЛ № 2 при Наркомате тяжёлой промышленности, НИИ-5 (п. я. 383), ЛенНИХИ (п/я А-3374), ГосНИИ «Химаналит» НПО «Химвтоматика», ФГУП «ГосНИИхиманалит», ОАО «ГосНИИхиманалит». В соответствии с Указами Президента РФ № 1265 от 29.10.2003 г. и № 1009 от 04.08.2004 г. ОАО «ГосНИИхиманалит» вошло в состав ОАО «Корпорация «Росхимзащита» и включено в перечень стратегических предприятий, имеющих стратегическое значение для обеспечения обороноспособности и безопасности государства (химическая безопасность).

Несмотря на изменения в ведомственной принадлежности и в названиях, деятельность института на протяжении более 82 лет была и остается направленной на укрепление обороноспособности государства.

В предвоенные и послевоенные годы (40-е — 60-е) в институте проводились пионерские работы по созданию широкого спектра защитных материалов для средств защиты кожных покровов от воздействия ОВ, КРТ, огневых смесей и светового излучения. Многие научно-технические разработки того времени были освоены в производственном масштабе, приняты на снабжение войск и применяются по настоящее время. В дальнейшем по решению Минхимпрома СССР (1963 г.) вся защитная тематика (документация, научные, технологические решения, методы испытаний) была передана в создаваемый Казанский научно-исследовательский химический институт (КазХимНИИ).



Начиная с 1964 года деятельность института директивно была переориентирована на разработку методов индикации и технических средств химической разведки и контроля (ТСХРК). В институте получили развитие основные научные направления по созданию методов индикации — химических, электрохимических, биохимических, физических. Большое внимание было уделено исследованиям физических методов: оптических, ионизационных, лазерных, спектральных (уф-область, флуоресценция). На основе проведенных исследований были выполнены ОКР по разработке ТСХРК локального (носимое, переносное, бортовое и стационарное исполнение) и дистанционного действия (лидары), чувствительных элементов к датчикам контроля КРТ, а также простейших средств индикации (индикаторные бумаги, пленки и индикаторные трубки — как войскового, так и морского назначения). Решением ВПК от 05.02.1975 г., а также согласно директивному письму Минхимпрома СССР (1981 г.), институт был назначен головной организацией по разработке методов и технических средств химической разведки и контроля объектов окружающей среды.

На протяжении всей своей деятельности в институте активно развивалось испытательно-метрологическое направление. Были созданы базовые в масштабах отрасли отделы метрологии, отдел стандартизации, базовая испытательно-метрологическая лабо-

ратория. Разрабатывались методики измерений и уникальное, не имеющее аналогов, испытательное оборудование, в частности — испытательные стенды по созданию парогазовых смесей ОВ, КРТ и др. Были разработаны десятки отраслевых стандартов. Профильным министерством институт несколько раз был назначен базовой организацией по стандартизации, метрологии и испытаниям при проведении НИОКР, производстве и поставках ТСХРК.





В ряду многочисленных принятых на снабжение ТСХРК могут быть отмечены: чувствительные элементы к датчикам контроля компонентов ракетного топлива; серия автоматических общевойсковых газосигнализаторов типа ГСА-1, ГСА-2, ГСА-3; войсковая система оповещения о химическом и радиационном заражении ПХРК; комплекс специальных приборов химической разведки КПХР-3; приборный комплекс управления защитой ПКУЗ-1-2; сигнализатор аэрозолей СА, газосигнализатор ГС-2Р, входящий в состав ракетно-космического комплекса; комплект индикаторных средств к газосигнализаторам ГСА-14, ГСА-К; войсковые индикаторные трубки (включая био-

химическую трубку ИТ-51); морские индикаторные трубки и индикаторные ленты и др.

Активное участие институт принял в выполнении ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия (УХО) в РФ» (1998–2017 гг.). Были разработаны технологии производства



Спектрометр ионной подвижности

индикаторных красок для контроля целостности временно хранящихся химических боеприпасов, а также газосигнализаторы аварийного контроля и ПДК воздуха рабочей зоны (спектрометры ионной подвижности). Аккредитованные лаборатории института в круглосуточном режиме проводят химико-аналитический контроль процесса УХО.

В настоящее время институт продолжает сотрудничество с Министерством обороны России в области создания новых ТСХРК. Проводятся работы по созданию принципиально нового общевойскового прибора химической разведки. Институт принимает активное участие в работе научных конференций, проводимых Военной академией РХБ защиты имени Маршала Советского Союза С. К. Тимошенко, ФГБУ «27 научный центр» МО РФ, ФГБУ «33 ЦНИИ» МО РФ, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия».



ГСА-1



ГСА-3



ГСА-2



ОАО «Корпорация «Росхимзащита»

Акционерное общество

«Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт»

(АО «ГосНИИхиманалит»)

Россия, 190020, Санкт-Петербург

Бумажная ул., д. 17

Тел./факс.: (812) 786–6159

Факс: (812) 252–4847

E-mail: mail@himanalit.ru

himanalit@mail.ru

URL: www.himanalit.ru

www.химаналит-лаб.пф



**Погорельский
Семен Львович,**
заместитель управляющего
директора по отраслевым
направлениям АО «КБП»



**Замарахин
Василий Анатольевич,**
начальник отделения
АО «КБП»



**Абрамов
Юрий Борисович,**
заместитель начальника
отдела АО «КБП»

Применение пехотных огнеметов в ходе первой мировой и Великой Отечественной войн показали их высокую эффективность. Существенным шагом в развитии этого вида вооружения в послевоенные годы стало создание легкого пехотного огнемета ЛПО-50. Однако в конце 60-х он перестал удовлетворять возросшим требованиям войск.

В связи с этим МО СССР обратилось в КБП с предложением разработать новый огнемет, не менее чем в два раза превосходящий ЛПО-50.

К работам в этом направлении предприятие приступило в 1968 году. Проведенные исследования показали, что традиционным путем увеличить дальность полета горящей струи невозможно из-за её разрушения.

В ходе большого объема исследовательских и экспериментальных работ был создан новый принцип огнеметания — оболочно-струйный, позволивший увеличить дальность стрельбы почти в 10 раз, а также использовать один тип огнесмеси при плюсовых и минусовых температурах.

Этот способ был реализован в реактивном пехотном огнемете «Рысь», который был принят на вооружение Советской армии в 1975 году. Это был первый огнемет заводского снаряжения, не требовавший дополнительного обслуживания в войсках.

Его высокие боевые характеристики нашли свое подтверждение в ходе многочисленных учений и боевых действий в Афганистане.

Огнемётное вооружение разработки АО «КБП»



Стрельба из РПО «Рысь»

Опыт эксплуатации РПО «Рысь» показал, что необходимо создать огнемет, имеющий меньшие габариты, обеспечивающий большую дальность стрельбы, а для расширения круга решаемых задач иметь несколько типов выстрелов.

Свое воплощение эти требования нашли в РПО «Шмель», который явился мощным средством усиления и поддержки мотострелковых, десантных и других частей, а также их войсковых группировок в различных видах боевых действий. Особенно эффективно он показал себя в условиях, когда применение артиллерии затруднено или невозможно — в горах, в условиях городской застройки в населенных пунктах, в лесу, в распутицу, а также при проведении диверсионных операций.



Огнемёт «Шмель»

Огнемёт имеет три типа выстрелов, предназначенных:

- РПО-А (термобарический) — для поражения укрытых огневых средств в населенных пунктах, в горах, а также для разрушения укрытий, автотранспортной и легкобронированной техники;



Железобетонное сооружение до выстрела

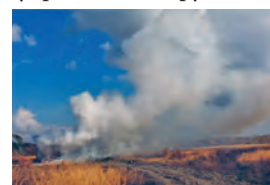


Железобетонное сооружение в момент поражения

- РПО-З (зажигательный) — для создания пожаров в зданиях, сооружениях и складах ГСМ, а также ландшафтных пожаров;



- РПО-Д (дымовой) — для создания дымовых завес, ослепляющих расчеты огневых средств, а также для создания непереносимых условий в различного типа укрытиях и сооружениях.



Огнемёт «Шмель» с успехом прошел проверку в ходе боевых действий в ряде локальных конфликтов.

Как показал опыт боевого применения, огнемет РПО-А по своему поражающему воздействию на основные виды целей (кроме танков) в ближнем бою эквивалентен 100...122 мм артиллерийскому осколочно-фугасному снаряду.

Кроме того, способность огнемета практически не оказывать осколочного действия расширяет возможности его применения в условиях городской застройки и укрепленных районов.

Огнемёт РПО-З надёжно воспламеняет сухую растительность и создает очаги пожаров в помещениях, содержащих горючие материалы.

Одним из преимуществ РПО «Шмель» является то, что он представляет собой оружие одноразового использования, т. е. после выстрела боец выбрасывает использованный контейнер и может действовать как линейный мотострелок.

Для удобства переноски любые два огнемёта независимо от типа выстрела могут объединяться во вьюк.

Дальнейшее развитие пехотных огнемётов пошло по пути повышения дальности стрельбы и повышения мощности выстрела.

Примером реализации этой концепции является реактивный огнемёт повышенной дальности и мощности выстрела РПО-ПДМ-А «Приз».

Также как и РПО-А, «Шмель» РПО-ПДМ-А «Приз» предназначен для поражения огневых точек противника, размещённых в войсковых фортификационных сооружениях, укрепленных зданиях, пещерах и на открытой местности, легкотранспортируемой и автотранспортной техники.



Огнемёт «Приз»

По сравнению с огнемётом «Шмель» боевое могущество огнемёта «Приз» возросло в 1,5...2 раза за счёт увеличения массы снаряжения и использования более эффективного состава. Максимальная дальность стрельбы возросла в 1,7 раза, а прицельная увеличилась с 600 до 800 м.

При этом массу огнемёта удалось снизить до 8,8 кг.



Поражающее действие огнемёта РПО-ПДМ-А «Приз» по зданию

Огнемёт РПО-ПДМ-А «Приз» был принят на вооружение Российской армии в 2003 году.

В ходе проведения антитеррористических операций выявилось резкое возрастание значения ведения боевых действий при непосредственном соприкосновении с противником, т. е. в условиях городской застройки, в горной местности и т. д. Это потребовало создания принципиально новых образцов вооружения.

Опыт, накопленный в ходе разработки огнемётов РПО, РПО-А (З, Д), РПО-ПДМ-А, позволил создать струйный огнемёт, реализующий принципиально новый способ огнемётания. В отличие от классического огнемётания в виде длинной тон-

кой горячей легкоразрушающейся струи, в струйном пехотном огнемёте «Варна» огнемётание осуществляется крупным горящим куском огнесмеси, у которого диаметр и длина соизмеримы. Вследствие этого он становится менее подтвержденным разрушению в полете, что позволило значительно увеличить дальность огнемётания и количество доносимой до цели горячей огнесмеси.

Струйный пехотный огнемёт «Варна» по основным тактико-техническим характеристикам значительно превосходит лучшие образцы струйных огнемётов:

- по дальности огнемётания — в 1,7 раза;
- по количеству доносимой на максимальную дальность огнесмеси в 8...10 раз.



Стрельба из СПО «Варна»



Действие СПО «Варна» по зданию

В 2005 году СПО «Варна» принят на вооружение Российской армии.

Для ведения боя при непосредственном соприкосновении, в том числе в зданиях и сооружениях, был разработан легкий пехотный огнемёт ЛПО-97.

Он представляет собой магазинный гранатомёт помповой схемы.



ЛПО-97 с откинутым прикладом

ЛПО-97 может комплектоваться тремя типами выстрелов: термобарическим, учебным, инертным.

Конструкция ЛПО-97 позволяет в нем использовать по необходимости выстрелы ВГМ93 летального и нелетального действия, создаваемые в интересах других силовых ведомств Российской Федерации.

ЛПО-97 может применяться внутри зданий при проведении штурмовых операций, позволяет вести огонь из закрытых помещений любого объекта, транспортных средств, при этом практически отсутствуют демаскирующие факторы. Огнемёт позволяет вести стрельбу со сложным прикладом, что очень важно при ведении боевых действий в ограниченных объемах.

Для расширения круга решаемых задач и повышения мобильности огнемётных подразделений на поле боя АО «КБП» совместно с ЦКБ-86 МО РФ была разработана боевая машина огнемётчиков БМО-1 «Кировоград»



Боевая машина огнемётчиков БМО-1

БМО-1 разработана на базе БМП-2, в которой при сохранении ее штатного вооружения размещается огнемётное отделение в количестве четырех человек, боекомплект огнемётов «Шмель», «Приз», «Варна» и ЛПО-97 и боеприпасы к нему, а также боекомплект штатных зажигательно-дымовых патронов ЗДПМ для дополнительной защиты боевой машины и защиты выдвигающихся на боевые позиции огнемётчиков аэрозольным облаком.

Боевая машина огнемётчиков БМО-1 позволила значительно повысить маневренность огнемётных подразделений на поле боя, снабдить их дополнительным боекомплектом и снизить уязвимость от огня противника.

Все разработанные АО «КБП» образцы находятся на уровне или превышают лучшие зарубежные образцы и имеют потенциал для их дальнейшего совершенствования и развития.



АО «КБП»

Россия, 300001, г. Тула
Щегловская засека ул., д. 59
Тел.: (4872) 41-00-68
Факс: (4872) 42-61-39
E-mail: kbkedr@tula.net
URL: www.kbptula.ru



**Родионов
Валентин Яковлевич,**
председатель
Совета директоров
ПАО «Приборный завод
«Сигнал»,
доктор технических наук

ПАО «Приборный завод «Сигнал»

ПАО «Приборный завод «Сигнал» — это крупный современный приборостроительный комплекс по производству аппаратуры и оборудования для АЭС и радиохимических производств, приборов и комплексов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля для Министерства обороны, ФСБ, ФСО, МВД. ПАО «Приборный завод «Сигнал» является предприятием оборонно-промышленного комплекса страны, располагающим многопрофильной производственно-технической базой, современным оборудованием и квалифицированным персоналом.

В 1968 году в целях обеспечения развивающейся ядерной энергетики и оснащения строящихся АЭС электронными системами контроля и управления было принято решение о строительстве в Обнинске приборного завода. С 1972 года «Приборный завод «Сигнал» начал выпускать радиоизотопные приборы, применяемые в народном хозяйстве, постепенно освоил производство аппаратуры и систем контроля и управления защитой энергетических атомных реакторов. В прошлом аппаратура производства «Приборного завода «Сигнал» поставлялась на все АЭС, работающие в нашей стране, и на некоторые зарубежные станции, надежно обеспечивая работу энергетических атомных реакторов ВВЭР и РБМК. С 1975 года завод приступил к выпуску продукции военного назначения. Первым был «гидроkontakt» для радиолокационных станций противовоздушной обороны страны. И уже с 1976 года завод приобрел авторитет надежного производителя спецпродукции для нужд Министерства обороны СССР и других силовых министерств и ведомств, выпуская приборы радиационной и химической разведки, устанавливаемые на всех подвижных средствах вооружения и военной техники.

«Сигнал» уникален широким набором технологических возможностей, позволяющим заводу самому выполнять полный производственный цикл изготовления продукции: заготовительные операции, механообработка,

сварка, гальваника, лакокраска, переработка пластмасс, литье металла под давлением, монтаж, сборка, настройка, и комплексные испытания продукции, а также проектирование изделий, разработка и изготовление оснастки и инструмента.

Одно из ведущих направлений деятельности предприятия — выпуск приборов радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля. Более половины объемов производства завода составляет продукция, выпускаемая по гособоронзаказу. Приборы, изготовленные на «Сигнале», установлены практически на всех российских танках, БМП, БМД, ракетной технике и другой подвижной военной технике, в помещениях дежурных служб для оперативного контроля радиационной обстановки, а также применяются для ведения радиационной и химической разведки пешим порядком.

Приборный комплекс ПКУЗ-1А



Приборный комплекс ПКУЗ-1А предназначен для измерений мощности полевой поглощенной дозы гамма-излучений и индикации наличия в воздухе паров отравляющих веществ на бронеобъектах с целью непрерывного контроля, обнаружения, сигнализации и управления исполнительными механизмами защиты экипажа.

Войсковой автоматический газосигнализатор ГСА-3



Газосигнализатор предназначен для обнаружения в воздухе отравляющих веществ и сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ), таких как хлор и аммиак, и автоматического светового и звукового оповещения об опасности.

Сигнализатор уровней гамма-излучения ПКУЗ-1-1БМД

Прибор предназначен для выдачи электрических сигналов при превышении пороговых значений мощности поглощенной дозы гамма-излучения и устанавливается на БМД.



Измеритель мощности дозы ИМД-2НМ (носимый, модернизированный)



Измерители мощности дозы ИМД-2НМ предназначены для измерений мощности поглощенной дозы гамма-излучения, определения степени загрязненности поверхностей бета-активными веществами обеспечивает накопление и сброс измеряемой информации при ручном воздействии оператора на ОЗУ измерителя; последовательный вывод ранее записанных результатов измерений из ОЗУ на табло.

Измеритель мощности дозы ИМД-2С (стационарный)



Прибор предназначен для измерения мощности поглощенной дозы гамма-излучения и для оперативного контроля радиационной обстановки и устанавливается в штабах, на пунктах управления и в помещениях дежурных служб воинских частей, учреждений и военно-учебных заведений. Прибор имеет двойное назначение и может применяться для обеспечения погра-

ничных, таможенных и специальных служб, а также подразделений министерства по чрезвычайным ситуациям и правоохранительных органов.

Измеритель мощности дозы ИМД-21Б (бортовой)



Измеритель мощности дозы ИМД-21Б предназначен для измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения и последующей выдачи светового сигнала о превышении порогового значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, а также выдачи в телекодированный канал связи информации о результатах измерений в виде последовательного семиэлементного двоичного кода по внешнему импульсу запроса. Прибор устанавливается на подвижных или стационарных объектах.

В течение многих лет завод «Сигнал» занимался производством технических средств. Робототехнический подвижной комплекс КИР-1 предназначался для ведения визуальной и радиационной разведки, отбора проб и транспортировки твердых радиоактивных материалов при ликвидации последствий аварий. Мобильный полевой пункт управления (МППУ) «Бабочка», применяемый для обеспечения функциональных задач оперативной группы

начальника войск РХБЗ в районах чрезвычайных ситуаций в мирное время и имеющий назначение обеспечивать функциональные задачи оперативного состава пункта управления начальника войск РХБЗ фронта в военное время.

Сегодня на заводе «Сигнал» совершенствуются технологические процессы — модернизируются производственные линии, осваиваются современные технологии. Разрабатываются планы по переоснащению испытательно-метрологического центра современным оборудованием. Развивается программа в направлении установления новых деловых контактов с медицинской, нефтегазовой отраслями, РЖД и Росатомом. Разрабатываются и внедряются новые изделия военного назначения.

ПАО ПЗ «Сигнал» сердечно поздравляет войска РХБЗ со 100-летним юбилеем, выражает надежду на дальнейшее сотрудничество и признательность за то, что войска РХБЗ обеспечивают надежную защиту населения страны и личного состава вооруженных сил РФ от поражающих факторов, невидимой глазу угрозы, за высокую планку долга, за доблесть, мужество и профессионализм руководства и всего личного состава войск РХБЗ.



ПАО ПЗ «Сигнал»

Россия, 249035, Калужская область
г. Обнинск, Ленина пр., 121

Тел.: (484) 399–3473 (секретарь ГД)
(484) 399–3588 (канцелярия)

Факс: (484) 399–3589

E-mail: alarm@pz-signal.ru

URL: www.pz-signal.ru



Ковалёв
Петр Петрович,
исполнительный директор
АО «ЦНИИ «Циклон»

Центральный научно-исследовательский институт «Циклон»

В этом году в нашей стране отмечается памятная дата — 100 лет войскам радиационной, химической и биологической защиты.

Военнослужащие химики отважно сражались на полях гражданской и Великой Отечественной войны, принимали участие во всех локальных конфликтах, мужественно выполняли и выполняют свой интернациональный долг.

Войска РХБЗ — всегда на страже Родины, им предписано решать задачи и в военное, и в мирное время. В наши дни, с развитием химической и атомной промышленности, войска РХБЗ выполняют более широкий спектр опасных задач. А в условиях участвовавших природных, техногенных катастроф и террористических актов, значение войск РХБЗ для современной России невозможно переоценить.

Уважаемые ветераны, военнослужащие, гражданский персонал и все, кто имеет отношение к войскам РХБЗ, в канун этой праздничной даты примите наши искренние поздравления.

Пусть удача сопутствует вам в этой опасной профессии!

Центральный научно-исследовательский институт «Циклон» основан в 1961 году

и являлся головным предприятием микроэлектронной промышленности СССР. Именно здесь в 1970 году был создан первый в нашей стране персональный компьютер «Электроника-70». Здесь разрабатывались и выпускались микропроцессоры,

серийных изделий много новинок, которые успешно эксплуатируются сотрудниками правоохранительных органов, специальных служб и, разумеется, военнослужащими Российской армии. Это уже известные многим высокотехнологичные оп-

В настоящее время в АО «ЦНИИ «Циклон» начата реализация опытно-конструкторской работы в интересах войск РХБЗ ВС РФ «Разработка прибора для дистанционного обнаружения токсичных веществ в атмосфере, их идентификации и определения концентрации». Работа сложная, но очень интересная. Актуальность данной работы не подлежит сомнению — не случайно все сильнейшие армии мира проводят аналогичные разработки

компьютеры и готовили высокотехнологичных специалистов для различных отраслей промышленности.

С е г о д н я Ц Н И И «Циклон» — это крупное научно-исследовательское и производственное предприятие, известное своими разработками и продукцией в мире.

В штате Института 20 докторов наук и 44 кандидатов наук. Мы сохранили сформированную десятилетиями научную школу, что позволяет активно развивать и расширять спектр исследований и ассортимент продукции. В перечне наших

тико-электронные приборы: тепловизионный прибор наблюдения «Сыч-3ПС»; тепловизионный прибор наблюдения «Сыч-5М»; тепловизионный прицел крупного калибра «1ПН139»; тепловизионный прицел «Шахин»; коллиматорный прицел для стрелкового оружия крупного калибра (пулемет «Корд») «ПК-1»; ствольный коллиматор выверки «Лида-М»; неохлаждаемая тепловизионная камера «Неясыть — ПС» с дальностью распознавания автомобиля до 12 км; лазерные дальнометры с дальностью измерения до 16 км и другие.



Мы являемся разработчиком и серийным изготовителем микроболометрических тепловизионных модулей «Колибри», а также полноцветных и монохромных активно-матричных микродисплеев на основе светоизлучающих диодов «МДО-01».

В 2018 году ЦНИИ «Циклон» успешно завершил разработку многоканальной гиростабилизированной нагрузки обзорного типа для применения на воздушных и морских судах.

Особенно отмечу, что в последние годы активизировалось взаимодействие Института с Управлением начальника войск РХБЗ ВС РФ, военно-научным комитетом войск РХБЗ ВС РФ, Центральным научно-исследовательским и испытательным институтом войск РХБЗ ВС РФ (33 ЦНИИ МО). Проводятся ряд важных для обеспечения обороноспособности России совместных опытно-конструкторских работ на закрытые темы. Мы благодарны руководству войск РХБЗ за поддержку наших инициатив.

В настоящее время в АО «ЦНИИ «Циклон» начата реализация опытно-конструкторской работы в интересах войск РХБЗ ВС РФ «Разработка прибора для дистанционного обнаружения токсичных веществ в атмосфере, их идентификации и определения концентрации». Работа сложная, но очень интересная. Актуальность данной работы не подлежит сомнению —

не случайно все сильнейшие армии мира проводят аналогичные разработки. Дело в том, что традиционные приборы химической разведки основаны на прямых

«ЦНИИ «Циклон» обладают достаточным уровнем компетенции в области разработок и организации серийного производства сложнокомплексированных многоспек-

Сегодня ЦНИИ «Циклон» — это крупное научно-исследовательское и производственное предприятие, известное своими разработками и продукцией в мире

пробоотборных методах анализа воздуха, что подразумевает непосредственный контакт химика-разведчика с токсичным веществом. Значительные концентрации токсичных веществ в атмосфере могут стать причиной потерь личного состава, проводящего химическую разведку местности. Кроме этого, вероятны ситуации, когда и отбор проб невозможен вследствие физической недоступности объекта контроля.

Анонсируемые зарубежными компаниями новейшие приборы для дистанционной разведки (химической и биологической) используют различные методы регистрации и идентификации веществ, в числе которых спектрометрия комбинационного рассеяния света, инфракрасная (ИК) — спектрометрия, люминесценция и др. Однако существуют проблемы эффективной практической реализации данных методов. Эти проблемы обусловлены неоднородностью среды, наличием «шумов», широким перечнем контролируемых веществ. Специалисты АО

тральных оптико-электронных систем и успешно решают задачу по созданию такого прибора. Следующим этапом будет создан прибор для дистанционного обнаружения токсичных веществ в атмосфере для применения на подвижной основе (автомобили, бронетанковая техника, вертолеты, катера и пр.). В разработке будет использован опыт АО «ЦНИИ «Циклон» по созданию и серийному производству гиростабилизированных платформ.

Мы высоко оцениваем профессионализм руководящего, научно-технического и инженерного состава войск РХБЗ и понимаем, что, объединив усилия, можно добиться ощутимых стратегических результатов.



АО «ЦНИИ «Циклон»

Россия, 107207, г. Москва

Щелковское ш., д. 77

Тел: (495) 460-48-00

Факс: (495) 460-34-01

E-mail: info@cyclone-jsc.ru

URL: www.cyclone-jsc.ru



**Буянов
Сергей Анатольевич,**
генеральный директор
ООО «Южполиметалл-
Холдинг», Лауреат премии
Правительства РФ в области
науки и техники

Группа компания «Южполиметалл-Холдинг» основана в 1993 году. Основным направлением деятельности предприятий Компании является разработка, организация серийного производства и внедрение аналитических измерительных и досмотровых приборов, реализующих современные методы физико-химического анализа. Среди продукции Компании следует выделить портативные технические средства экспресс-обнаружения и идентификации опасных веществ, в т. ч. взрывчатых (ВВ), наркотических (НВ), отравляющих (ОВ) и аварийно химически опасных (АХОВ) веществ.

Спектрометр ионной подвижности «Кербер-Т»



Назначение

Спектрометр ионной подвижности «КЕРБЕР-Т» предназначен для обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ и наркотиков на поверхности различных предметов, на кожных покровах и одежде людей, а также основных аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ в воздухе контролируемых объектов.

Область применения:

- досмотр грузов, транспортных средств, физических лиц, ручной клади и багажа на объектах транспортной инфраструктуры, в местах массового скопления людей, при таможенном и пограничном контроле;
- обследование территорий и объектов службами химико-аналитического контроля;
- досмотр подозреваемых лиц органами правопорядка;
- обследование почтовых отправлений и т. п.

Портативные технические средства экспресс-обнаружения и идентификации опасных веществ



Принцип работы

Спектрометр «КЕРБЕР-Т» работает по методу спектрометрии ионной подвижности (СИП). Метод СИП основан на разделении ионов веществ по их подвижности во время движения в дрейфовой камере в постоянном электрическом поле. Программное обеспечение детектора позволяет анализировать полученный спектр на предмет наличия пиков с приведённой подвижностью, соответствующей целевым веществам, занесённым в базу данных. Если целевое вещество найдено и его пик превышает установленный порог срабатывания, то детектор воспроизводит сигнал тревоги и отображает название (маркер) обнаруженного вещества.

Преимущества:

- нерадиоактивный источник ионизации;
- одновременное детектирование положительных и отрицательных ионов;
- комбинированный пробозаборник, позволяющий осуществлять как забор воздуха с содержащимися в нем парами и взвешенными частицами ве-

ществ, так и забор частиц, собранных на пробоотборной салфетке (в качестве салфеток используется алюминиевая фольга). Быстрое переключение между режимами анализа паров и следов;

- эффективная система самоочистки;
- широкий спектр детектируемых веществ;
- прост в эксплуатации, не требует дорогостоящих расходных материалов.

Основные технические характеристики:

Габаритные размеры детектора, мм
110×170×410

Масса, кг
3,7

Предел обнаружения малолетучих органических веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ):

- по твердым частицам, г, не менее 1,0·10⁻¹¹
- по парам, г/см³, не менее 1,0·10⁻¹⁴

Время установления рабочего режима, мин, не более 15

Время обнаружения и идентификации для всех обнаруживаемых веществ, с, не более 5

Идентифицируемые вещества:

- взрывчатые 22
- наркотические 12
- отравляющие 6
- аварийно химически опасные 8

Спектрометр «КЕРБЕР-Т» включен в Госреестр средств измерения (Свидетельство RU. С. 31. 010. А № 58107) и сертифицирован как техническое средство обеспечения транспортной безопасности (Сертификат ТС ОТБ № 4 от 12.02.2018).

С 2011 года более 2500 приборов различной модификации поставлено в Федеральную таможенную службу России, на спортивные объекты Олимпиады Сочи-2014, Чемпионата мира по футболу 2018 г., Универсиады в г. Казани и г. Красноярске; в Московский метрополитен; в Государственные корпорации «РЖД», «Росатом», «Русгидро», в аэропорты; морские и речные порты, в криминалистические лаборатории ФСБ и МВД России, в подразделения войск РХБЗ Министерства обороны России, в силовые структуры и криминалистические лаборатории Китая, Индии, Индонезии, Израиля, Киргизии, Узбекистана и других стран.

Спектрометр рамановский портативный «ХимЭксперт»



Назначение

Спектрометр рамановский портативный (СРП) «ХимЭксперт» предназначен для:

- оперативной идентификации различных веществ, находящихся в конденсированном состоянии — в жидком, твердом, в том числе, сыпучем виде — и выдачи информации о химическом составе идентифицируемого вещества;
- проведения мероприятий по идентификации (в рамках дополнительного досмотра) подозрительных предметов и веществ, выявленных в ходе проведения досмотра ручной клади, багажа и физических лиц на объектах транспортной инфраструктуры и др.

Возможно проведение анализа вещества через прозрачное и цветное стекло, полупрозрачную пластиковую упаковку. Это позволяет контролировать состав вещества без отбора проб и нарушения упаковки.

Область применения

- досмотр ручной клади и багажа пассажиров на объектах транспортной инфраструктуры, на объектах массового скопления людей (театры, концертные залы, стадионы, детские дошкольные, образовательные и лечебные учреждения и т. п.), ручной клади работников и посетителей режимных объектов;
- контроль качества химических веществ и соединений, фармацевтических препаратов и др. продукции;
- идентификация обнаруженных веществ и предметов при проведении криминалистических исследований, обследовании территорий и объектов службами безопасности и службами химико-аналитического контроля и т. п.

Принцип работы

Принцип действия СРП «ХимЭксперт» основан на воздействии на исследуемый объект (вещество) электромагнитным лазерным излучением видимого диапазона. Идентификация вещества проводится по полученному рамановскому и/или люминесцентному спектру вещества.



Программное обеспечение прибора анализирует полученный спектр и сравнивает его с эталонными спектрами более 12000 различных веществ, хранящихся в базе данных анализатора, выдает наименование идентифицированного вещества (веществ), его спектр и спектр эталона (ов), коэффициент корреляции, категорию вещества, CAS, код ТНВЭД ТС, а при необходимости — информацию о возможности проноса вещества на контролируемый объект.

Преимущества:

- лазерный источник 532 нм (зеленый) мощностью не более 50 мВт, обеспечивающий наилучшее соотношение сигнал/шум;
- измерение воды и анализ водных растворов;
- анализ многокомпонентных смесей;
- идентификация веществ по общей базе данных и идентификация веществ по библиотекам запрещенных/разрешенных к проносу веществ и выдача соответствующих сообщений;
- комплект насадок для анализа поверхностей, бутылок, виал с растворами, порошков;
- возможность работы в режиме «непрерывные измерения».

Основные технические характеристики:

Габаритные размеры, мм

220×90×290

Масса, кг

2

Спектральный диапазон, см⁻¹

от 100 до 4000

Время анализа, с

от 5 до 60

Идентифицируемые вещества:

- взрывчатые 102
- наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры 57
- горючие и легковоспламеняющиеся 30
- опасные химические агенты (токсичные, ядовитые, отравляющие, химически активные вещества и пр.) 98
- продукция химической и фармацевтической промышленности более 10000
- вода, прохладительные напитки и алкоголь.

СРП «ХимЭксперт» включен в Госреестр средств измерения (Свидетельство RU.С.37.010А.№58973/1) и сертифицирован как техническое средство обеспечения транспортной безопасности (Сертификат ТС ОТБ № 18 от 15.05.2018). С 2013 г. более 300 приборов поставлено в Федеральную таможенную службу России, в государственную корпорацию «Росатом», «Русгидро» и др. ПРА «ХимЭксперт» успешно испытан на Московском метрополитене, МЦК, РЖД, почта Узбекистана, спортивные объекты Универсиады Красноярск.

Производственные мощности Группы компаний Южполиметалл-Холдинг рассчитаны на изготовление от 800 до 1000 различных приборов в год с возможностью быстрого расширения.

Организованы дистанционный контроль работоспособности приборов, диагностика и устранение любых неисправностей в кратчайшие сроки.

Налажена система подготовки операторов выпускаемого оборудования.



**Группа компаний
Южполиметалл-Холдинг**

Россия, 117638, г. Москва, Варшавское шоссе, 56, стр. 2

Тел: (499) 613-1177, 317-3155, 317-3166
723-1128, 723-1149

E-mail: analizator@list.ru

URL: www.analizator.ru



Смирнов
Леонид Валерьевич,
помощник директора
ЗАО «СПЕЦПРИБОР», к.ю.н.

ЗАО «СПЕЦПРИБОР» было создано 57 лет назад как структурное подразделение специального приборостроения для разработки, изготовления и серийного выпуска технических средств РХБ-разведки и химического контроля.

За прошедший период на предприятии была создана необходимая инфраструктура для развития и решения проблем специального приборостроения, включающая в себя создание испытательных комплексов, позволяющих проводить испытания в реальном времени по реальным веществам в широком диапазоне климатических воздействий, осуществлена подготовка специалистов высокого уровня для исследований новых физико-химических методов анализа и для освоения серийного производства спецтехники, разработанной на их основе. Данная инфраструктура в настоящее время сохранена, развита и расширена за счет образования с ЗАО «ХИМПРИБОР-1» научно-производственного объединения замкнутого приборостроительного цикла, связанного едиными научно-техническими задачами, системой качества и менеджмента.

Важнейшим направлением деятельности предприятия является проведение научных изысканий, осуществление опытно-конструкторских работ, обеспечивающих разработку и постановку на производство новых изделий для войск РХБЗ. В рамках

ЗАО «СПЕЦПРИБОР»: 57 лет на страже химической безопасности Родины

этой деятельности коллектив ЗАО «СПЕЦПРИБОР» выполнил 12 ОКР; в частности разработаны: универсальный комплекс химической, биологической и радиологической безопасности функционирования органов управления категорированных объектов; общевойсковой универсальный прибор химической разведки и химического контроля; датчик химического контроля и устройства регистрации аэрозоля для комплекта приборов РХБ контроля и другие.

Для нужд войск РХБЗ освоено серийное производство таких изделий, как комплект приборов химической разведки — «КПХР-3»; газосигнализатор автоматический ГСА-14; газосигнализаторы автоматические общевойсковые ГСА-5 и ГСА-1.

В связи с высокой актуальностью борьбы с незаконным оборотом наркотиков и взрывчатых веществ на базе инновационного метода хромато-спектрометрии ионной подвижности компанией разработаны и выпускаются приборы обнаружения и идентификации наркотических средств, психотропных веществ и их прекур-



ГСА-14

соров — «СЛЕД-Н», а также взрывчатых веществ — «СЛЕД-В». С учетом существующей угрозы химических атак со стороны террористических организаций предприятием разработан прибор контроля отравляющих и высокотоксичных веществ для обеспечения безопасности объектов гражданской инфраструктуры, в том числе ВИП-зон — ГС-ЭК.

В настоящее время продолжают разработку приборов химической безопасности нового поколения для войск РХБЗ с характеристиками, превышающими имеющиеся у лучших мировых образцов.

За разработку и выпуск технических средств обеспечения безопасности значительное число сотрудников были удостоены Государственных премий СССР, Российской Федерации, Правительства РФ в области науки и техники и награждены Государственными наградами.



ЗАО «СПЕЦПРИБОР»

Россия, 300028, г. Тула
Болдина ул., д. 94, офис 404
Тел./факс: (4872) 22-3225
E-mail: specpribor@list.ru
URL: www.himpribor-1.ru



ГС



ГСА-5



Болодурин
Борис Александрович,
генеральный директор
ООО НПФ «ИНКРАМ»



Михайлов
Алексей Анатольевич,
заместитель
генерального директора
ООО НПФ «ИНКРАМ»,
к. ф. - м. н.

Автоматизированная система радиационного и химического контроля

сигналов управления на исполнительные устройства при превышении сигнальных порогов контролируемых параметров.

Состав системы:

- стационарные газосигнализаторы «Эдельвейс-СТ» с прину-



дительным отбором пробы для контроля ОВ и АХОВ (зарин, зоман, V-х, иприт, аммиак, хлор и др.) с каналом контроля радиации (уровня гамма-фона), предназначенные для установки на воздухозаборе, а также после фильтров системы вентиляции;

- стационарные газосигнализаторы «Эдельвейс-СТ» для контроля концентрации в воздушной среде помещений защитного

сооружения кислорода; оксида углерода; диоксида углерода; горючих газов и паров с подключаемыми датчиками контроля относительной влажности и температуры окружающей среды;

- автоматизированное рабочее место дежурного ЗС ГО со специальным программным обеспечением;
- светозвуковая сигнализация.

Газосигнализаторы «Эдельвейс-СТ» включены в Государственный реестр средств измерения. Свидетельство об



утверждении типа средств измерений Госстандарта РФ RU.C.31.000.B № 58267.



ООО НПФ «ИНКРАМ»

Россия, 109341, г. Москва

Люблинская ул., д. 151

Тел./факс: (495) 346-9252

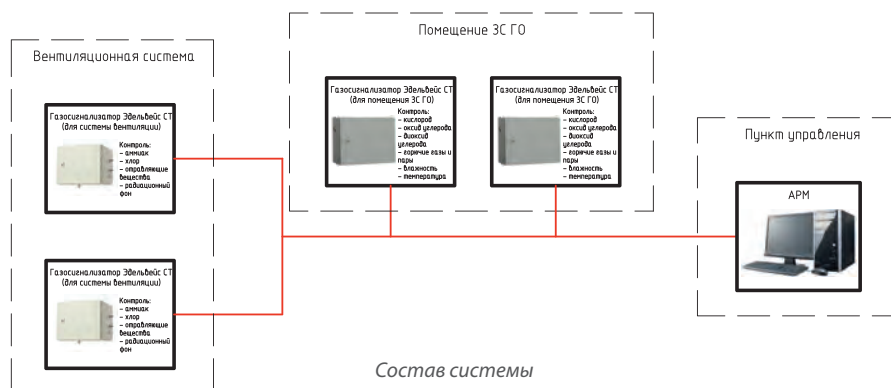
E-mail: office@inkram.ru

URL: www.inkram.ru

Автоматизированная система радиационного и химического контроля (АС РХК) предназначена для радиационного и химического контроля в защитных сооружениях гражданской обороны (ЗС ГО) в целях обеспечения безопасности пребывания укрываемых, как в военное время, так и в условиях чрезвычайных ситуаций мирного времени.

АС РХК обеспечивает непрерывный автоматический сбор, обработку и отображение информации с датчиков системы о параметрах воздушной среды, сигнализацию о превышении пороговых значений контролируемых параметров, ведение архива данных измеряемых параметров и превышения их пороговых показателей, технический контроль параметров воздуха и микроклимата в защитном сооружении, а также выдачу

Система радиационного и химического контроля (АС РХК)



Состав системы



**Минин
Владимир
Александрович,**
начальник сектора
АО «НПО «СПЛАВ»



**Куксенко
Александр Фёдорович,**
начальник отдела
(ныне пенсионер)
АО «НПО «СПЛАВ»

История успеха

В последнее время в средствах массовой информации часто встречаются положительные — можно сказать, даже хвалебные отзывы о реактивной системе залпового огня (РСЗО) «Буратино». Сообщается, что залп «Буратино» поражает все живое в радиусе трёх км и ее применение в боевых операциях наводит страх на противника. В интернете довольно подробно приводятся данные об основных характеристиках системы, касающихся боевой и транспортно-заряжающей машин, но практически ничего не сказано о неуправляемых реактивных снарядах (НУРС). Указаны основные разработчики системы, но ни слова не сообщается о разработчиках НУРС. В канун столетия войск РХБЗ, пользуясь случаем, как непосредственные участники, хотим рассказать, откуда возникла идея о создании реактивной огнеметной системы залпового огня и как велась отработка снарядов к ней.

История тяжёлой огнемётной системы «Буратино» началась в 70-е годы прошлого века.

В 1969 году начальником химических войск был назначен Пикалов В. К. Владимир Карпович, в прошлом артиллерист; мечтал, как он сам рассказывал, иметь в составе химических войск артиллерийскую огнемётную систему. В начале 70-х годов он посетил «ТулгосНИИточмаш» (ныне АО «НПО «СПЛАВ») в г. Туле. К этому времени «ТулгосНИИточмаш» был известен как головной разработчик РСЗО «Град», принятой на вооружение СА в 1963 году. Полным ходом на предприятии велись ра-

боты по созданию РСЗО «Град-1» и «Ураган». В ходе встречи была достигнута договоренность о разработке «ТулгосНИИточмаш» аванпроекта по созданию облика РСЗО для химических войск.

В августе 1972 года работа была завершена. Заказчику была предложена система залпового огня с максимальной дальностью стрельбы три км и в составе боевой машины на шасси танка Т-72, транспортно-заряжающей машины и неуправляемых реактивных снарядов в снаряжении с зажигательной смесью. Приборный состав боевой машины предложен исходя из условий обеспечения ведения стрельбы — как по видимым целям, так и стрельбы с закрытых, заранее подготовленных в топогеодезическом отношении огневых позиций без выхода экипажа из машины. Приборный состав БМ включал в себя лазерный дальномер, оптический прицел, датчики крена, уклона, баллистический вычислитель, силовые следящие приводы. Заказчиком по материалам аванпроекта было выдано положительное заключение.

Вместе с тем с учетом того, что на тот период практический опыт по использованию зажигательных смесей в конструкции боевой части реактивного снаряда отсутствовал, было принято решение о проведении ОКР (в объёме эскизного проекта) по созданию НУРС. Головным разработчиком был назначен «ТулгосНИИточмаш». К работе были привлечены Люберецкий НИИ — по пороховому заряду ракетного двигателя, Уфимский НИИ — по зажигательным смесям, НИИПХ г. Сергиев Посад — по воспламенительно-разрывным зарядам.

В ходе выполнения ОКР была проведена колоссальная работа по выбору оптимальных вариантов зажигательных смесей и воспламенительно-разрывных зарядов. По результатам проработок на испытания было представлено более 20 рецептур смесей и четыре варианта воспламенительно-разрыв-

ного заряда. Стендовые подрывы головных частей и летные испытания РС проводились на полигоне Министерства обороны с участием специалистов академии химзащиты. Завершались испытания четырьмя залпами из многоствольной баллистической установки по мишенному полю. Результаты испытаний подтвердили соответствие НУРС основным требованиям технического задания Заказчика.

На основании положительных результатов выполнения эскизного проекта по созданию НУРС в 1976 году было принято постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР на проведение ОКР по созданию РСЗО «Буратино». Почему «Буратино»? Вероятнее всего потому, что снаряд этой системы имел очертания боевой части с выступающим взрывателем, как и свой длинный нос герой известной сказки Алексея Николаевича Толстого «Золотой ключик, или приключения Буратино».

В ОКР система «Буратино» была задумана и реализована как реактивная система залпового огня ближнего боя. Система состояла из боевой машины (БМ), транспортно-заряжающей машины (ТЗМ) и НУРС. БМ и ТЗМ размещались на шасси танка Т-72. На БМ монтировался бронированный пакет от пуль и осколков с 30-ю направляющими для снарядов. НУРС был в снаряжении зажигательной смесью и имел максимальную дальность полёта 3500 м.

Разработчиком БМ и ТЗМ было АО «ОМСКТРАНСМАШ», г. Омск (современное название), а НУРС — АО «НПО «СПЛАВ», г. Тула.

Активное участие в разработке НУРС принимали: Куксенко А. Ф., Минин В. А., Капчиц А. А., Семин В. Г., Пронин В. М. (АО «НПО «СПЛАВ»), Спорыхин А. И., Калинкина Ж. Ф. (АО «ФНПЦ «НИИ Прикладной химии»), Зимоха Ю. А. (ФГУП «ФЦДТ «СОЮЗ»).

Система успешно прошла все испытания. Однако на вооружение РА

не была принята в связи с недостаточной эффективностью.

Однако на этом история создания системы «Буратино» не закончилось.

Важной вехой в совершенствовании снаряда к системе стало проведение в 1985 году испытаний снарядов с новым составом наполнения боевой части в рамках НИР «Огниво». Впервые в снаряде РСЗО была применена термобарическая смесь, которая и дала новую жизнь системе «Буратино».

Большой успех к системе «Буратино» пришёл во время вывода советских войск из Афганистана. Тогда Минобороны СССР была заказана большая партия НУРС к системе «Буратино» в снаряжении боевой части как зажигательной, так и новой термобарической смесью. По отзывам афганских военачальников, нет ничего страшнее снарядов системы «Буратино».

В чём же секрет успеха? Секрет такого успеха кроется в его боеприпасе — разработанном АО «НПО «СПЛАВ» неуправляемом реактивном снаряде калибра 220 мм в термобарическом снаряжении. Взрыв, который производит снаряд, относится к типу «взрывное горение». Боеприпас подрывается у поверхности цели, в результате чего содержащаяся в нём взрывчатая смесь смешивается с воздухом и воспламеняется. Происходит объемно-детонирующий подрыв. Огненная смесь распространяется по рельефу местности и укрытиям. Возникают основные поражающие факторы — высокотемпературное тепловое поле и ударная волна. Волна стелется по земле, от нее нельзя спрятаться в окопе или блиндаже — она проникает везде.

По результатам успешного боевого применения в Афганистане и Чечне система «Буратино» (ТОС-1) с двумя НУРС (с зажигательной и термобарической боевыми частями) была принята на вооружение РА в 1995 году.

Дальнейшим развитием НУРС стало увеличение его дальности полёта и повышение мощности боевой части. Эти работы были реализованы в ОКР «Солнцепёк», которая была завершена в 2001 году, а 2003 году завершена ОКР «Балобан». На вооружение РА было принято сразу четыре НУРС (два в снаряжении боевой части модернизированным термобарическим составом

и два — дымозажигательным составом). Максимальная дальность полёта снаряда составила 6000 м. Так как увеличилась масса и длина у новых снарядов, то пришлось дорабатывать и боевую машину. Увеличилась длина направляющих, а их количество уменьшилось с 30 до 24 штук. Система получила наименование «Тяжелая огнемётная система ТОС-1А».

За создание высокоэффективной системы ТОС-1А ряд сотрудников АО «НПО «СПЛАВ», АО «ОМСКТРАНСМАШ», АО «ФНПЦ «НИИ Прикладной химии» и Минобороны России были удостоены Государственной премии РФ.

В настоящее время в рамках гособоронзаказа АО «НПО «СПЛАВ» осуществляет поставки НУРС к системе ТОС-1А. Востребована система и за рубежом. На экранах телевизоров в репортажах об учениях российских войск частенько можно увидеть стрельбу из ТОС термобарическими снарядами.

Особо стоит отметить высокую надежность конструкции всех НУРС. Отказов в работе при контрольных испытаниях партий НУРС, рекламаций из частей РА и от инозаказчиков не было.

В настоящее время инженеры и учёные АО «НПО «СПЛАВ» работают над новой версией «Солнцепека». Задуманы основные изменения как боеприпаса, так и БМ. В ходе работ планируется существенно повысить основные характеристики системы.

АО «НПО «СПЛАВ» создал и другую технику для войск РХБ защиты. Автономный прибор специальной обработки (АПСО) предназначен для дегазации, дезактивации и дезинфекции БМП, БТР, БМД, САУ и транспортно-заряжающих машин, а также армейских автомобилей многоцелевого назначения, грузоподъемностью до 1,5 т, тягачей типа МТ-ЛБ, ГТ-СМ и другой техники, оснащенной съемными кузовами-контейнерами специального назначения, методом орошения и протирания орошаемой щеткой.

Прибор АПСО предназначен для оснащения соединений и воинских частей Вооружённых Сил РФ (принят на снабжение приказом Министра обороны от 01.12.2004 года № 398) взамен комплекта специальной обработки БКСО.

Прибор комплектуется автономным источником давления (газогенерирующее устройство ГГУ с газогенерирующими элементами ЭГ-2Д в количестве 4 шт.), кронштейном для крепления прибора на объектах ВВТ (если прибор размещается внутри объекта), комплектом ЗИП и групповым комплектом ЗИП-Г (на каждые 10 приборов для обеспечения техобслуживания и текущего ремонта эксплуатирующей организацией), зарядным устройством с комплектом-переходников для использования в качестве источника давления пневмосистем объектов ВВТ.

АПСО состоит из: резервуара для растворов (рецептур) специальной обработки, который представляет собой алюминиевый сосуд емкостью 7,15 л с заливной горловиной и ручкой для переноски; резино-тканевого рукава и брандспойта с вентилем или краном для подачи растворов (рецептур) к обрабатываемой поверхности; головки с накидной гайкой; заплочных ремней для переноски прибора во время обработки, предохранительной чеки и форсунки с щеткой для распыления и растирания растворов (рецептур). Действие прибора основано на принципе распыления и растирания орошаемой щеткой дегазирующей рецептуры, вытесняемой из резервуара воздействием избыточного давления, создаваемого продуктами горения ГГУ. При необходимости возможно использование внешнего источника давления (ручного автомобильного насоса, пневмосистемы объекта ВВТ).

Значительный вклад в разработку и внедрение прибора специальной обработки АПСО в воинские части Вооружённых Сил РФ внесли: Афанасьев В. В., Лисин С. П., Никулушкина В. И., Фалдин В. Д.



АО «НПО «СПЛАВ»

Россия, 300004, г. Тула

Щегловская засека ул., д. 33

Тел.: (4872) 46-4800, 46-4586

Факс: (4872) 55-25-88

E-mail: mail@splav.org

URL: www.splav.org



Дубовик
Борис Алексеевич,
генеральный директор
ООО «Зелинский групп»

«Зелинский групп»: новое имя — новая история

Ведущие российские производители средств индивидуальной защиты — АО «Сорбент», АО «Тамбовмаш», ОАО «ЭХМЗ им. Н. Д. Зелинского» и АО «Артизавод» объединились под именем великого русского ученого-химика Николая Дмитриевича Зелинского, который в 1915 году первым изобрел средство защиты против ядовитых газов. Сейчас им является современный противогаз.

На протяжении более 80 лет заводы являются ведущими разработчиками и производителями различных средств индивидуальной и коллективной защиты органов дыхания — противогазов, респираторов, самоспасателей, фильтров-поглощителей, отвечающих требованиям национальных и межгосударственных стандартов, технических регламентов.

Основная задача объединенных предприятий — это создание наиболее эффективных средств индивидуальной защиты с использованием самых современных технологий, применяемых на предприятиях, а также повышение эффективности защиты войск и населения от всех видов современных угроз радиационного, химического и биологического характера, которые могут возникнуть в результате военных конфликтов или при разрушении критически важных и потенциально опасных объектов на территории РФ.

Предприятия ООО «Зелинский групп» являются активными членами некоммерческой организации Ассоциация «РХБ защита», которая помогает решать задачи о претворении в жизнь действующих нормативных документов в области гражданской обороны.

Объединение разрабатывает широкий спектр средств индивидуальной и коллективной защиты для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации.

Противогаз ПМК-4 предназначен для защиты органов дыхания, глаз, кожных покровов головы военнослужащих от поражающих факторов оружия массового поражения и используется в составе комплекта боевой индивидуальной экипировки военнослужащих общевойсковых подразделений.

В состав противогаза входит лицевая часть панорамного типа МБ-4, конструктивные особенности которой позволяют использовать оптические и оптикоэлектронные системы прицеливания; осо-

бенности материала, используемого при изготовлении маски, обеспечивают уникальную защиту от капельно-жидких ОВ, СИЯВ и открытого пламени.

Фильтрующая коробка ФПС-4П в составе противогаза сочетает в себе низкие массогабаритные показатели и по сопротивлению дыханию с надежной защитой от широкого перечня отравляющих веществ.

Противогаз также комплектуется сумкой, защитным экраном, пленкой от СИЯВ, защитным капюшоном, гидроробным чехлом для ФПК и прочими аксессуарами.

Фильтр-поглотитель ФП-300 предназначен для оснащения защитных сооружений ГО. Очищает поступающий воздух от ОВ, РП, БА, АХОВ, нейтральных дымов (а также от паров органических соединений радиоактивного йода в модификации ФП-300-1). На сегодняшний день он является самым большим фильтром-поглотителем в своем классе по объему пропускаемого воздуха в час (300 м³). Комплектуется в колонны по 1, 2 или 3 изделия. Для продления ресурса фильтра-поглотителя в систему встраивается предфильтр-поглотитель ПФП-1000, который обеспечивает грубую очистку воздуха.

Комплект СКСИЗ «Терпуг-3» предназначен для защиты кожных покровов (кроме головы) личного состава от ОВ, БС, РВ, РП, АХОВ и кратковременного воздействия открытого пламени.

Может эксплуатироваться во всех климатических зонах РФ в летний, осенний, зимний и весенний периоды года в ночных и дневных условиях при температуре от минус 40 до плюс 40 °С

Комплект имеет следующие основные технические характеристики:

- время защитного действия по парам ОВ с концентрацией 10 ПДК — не менее 4 ч однократно;
- время негорючести при воздействии открытого пламени — не менее 14 с;
- количество гигиенических стирок — 3;
- масса комплекта — не более 8,5 кг.

Изолирующий противогаз ИП-Д предназначен для обеспечения защиты органов дыхания, зрения, кожного покрова лица людей от воздействия газов, аэрозолей и жидких вредных веществ, компонентов топлив, образующихся при

пожарах и авариях, а также в атмосфере с пониженным содержанием кислорода или его отсутствии.

Входящий в комплект противогаза **Регенеративный патрон РП-Д** предназначен для поглощения углекислого газа и влаги из выдыхаемой газовой смеси и выделения кислорода в необходимом для дыхания количестве, устойчив к воздействию паров агрессивных химических веществ, масел, морского тумана и морской воды.

Изделие состоит из следующих составных частей: маски с трапециевидными стеклами и переговорным устройством с гофрированной трубкой, дыхательно-го мешка с чехлом и двумя клапанами избыточного давления (КИД), патрона с пусковым устройством, помещенного в корпус-экран, и пробки.

Гарантийный срок хранения ИП-Д и РП-Д — не более 7 лет.

Изолирующий противогаз ИП-6Р предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожи лица от воздействия жидких компонентов ракетного и торпедного топлива.

Изолирующий противогаз ИП-6Р в сборе, подготовленный к пользованию, состоит из футляра с поясным ремнем, регенеративного патрона, маски с переговорным устройством и с гофрированной трубкой и плечевого ремня с привязанной к его пряжке пробкой. В комплект входит набор незапотевающих пленок. Гарантийный срок хранения противогаза — не более 5 лет.

Вышеперечисленные изделия ООО «Зелинский групп» поставляются с приемкой Военного представительства Министерства обороны Российской Федерации и отделом технического контроля (ОТК).



ООО «Зелинский групп»

Россия, 115054, г. Москва

Дубининская ул., д. 57, стр. 2, оф. 2.211

Тел./факс: (499) 685-1053

E-mail: info@zelinskygroup.com,


URL: www.zelinskygroup.com

Ведущий производитель средств защиты органов дыхания



 **ЭКМЗ**
имени Н.Д. Зелинского

 **Орбент**

 **ТАМБОВМАШ**

 **АРТИ**
ЗАВОД



**ЗЕЛИНСКИЙ
ГРУПП**



Многолетний опыт поставок
для нужд Министерства обороны



Широкий спектр продукции
гражданского, военного,
промышленного и специального
назначения



Современный подход с разработкой и
производству средств защиты

+7 499 685-10-53 | info@zelinskygroup.com

www.zelinskygroup.com



**Спасский
Николай Владимирович,**
генеральный директор
НПП «Адвент», к. э. н.

Научно-производственное предприятие «Адвент»

Научно-производственное предприятие «Адвент» — молодая развивающаяся компания, созданная в 2006 году коллективом профессионалов, обладающих большим опытом в проектировании, производстве и внедрении специализированной электроники, конструкций и программного обеспечения. С момента создания компания ориентировалась на работу со стратегическими заказчиками — крупнейшими государственными структурами и промышленными предприятиями. В настоящее время разрабатывается целая линейка специализированных комплексов, систем, приборов, электроники и программного обеспечения в рамках заказов МО РФ, МЧС, МВД, ФСО, МПТ и др.

За время своего существования компанией выполнено свыше 60 НИОКР, принято Приказом на снабжение 19 изделий ВВТ.

Динамичное развитие предприятия обеспечивают высококвалифицированные специалисты компании, обладающие уникальным опытом в области конструирования сложных технических систем, оптического приборостроения, лазерной техники, систем химической, биологической и радиационной разведки, космической техники и др.

В рамках избранных направлений наиболее важным является разработка и серийный выпуск нового поколения востребованных и конкурентоспособных комплексов для войск РХБЗ ВС РФ, выполняющих задачи обнаружения радиационной, химической и биологической опасности, аэрозольного противодействия высокоточному оружию и средствам разведки противника, осуществления аэрозольной маскировки войск и объектов. Приоритетным направлением деятельности также является производство специального программного обеспечения, осуществляющего оценку РХБ обстановки после применения противником оружия массового



поражения, разрушений радиационно-, химически-, биологически-опасных объектов.

Противодействие терроризму — задача, стоящая перед всем обществом. Разработанный НПП «Адвент» прибор позволяет эффективно обнаруживать даже остаточные следы взрывчатых веществ на различных поверхностях объектов исследования, который можно использовать в интегрированных системах безопасности при контроле людей, проходящих на объекты массового посещения, или для выборочного контроля лиц в процессе оперативных мероприятий.

Система непрерывного контроля качества воды, разработанная НПП «Адвент», позволяет своевременно обнаруживать факты заражения токсичными химикатами, биологическими агентами или иные существенные ухудшения качества воды.

В настоящее время достигнут серьезный прогресс в разработке систем, обеспечивающих точное наведение на цель и стабилизацию линий визирования оптико-электронных приборов. Гиростабилизированная платформа, разработанная и изготовленная НПП «Адвент», вместе с установленными оптико-электронными приборами (собственного производства), обеспечивает наблюдение за ближней надводной и воздушной обстановкой в интересах обороны корабля и навигационной безопасности.

Многие из разработанных технических решений являются патентоспособными. Начиная с 2006 г. в Федеральном институте промышленной собственности (ФИПС) зарегистрировано 18 патентов РФ на полезные модели, изобретения и промышленные образцы, а также получено более 50 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Одна из особенностей продукции компании — высокий уровень собственных разработок и технологий. НПП «Адвент» обладает развитой научно-исследовательской базой, испытательными стендами, собственными лабораториями; также на базе предприятия создано высокоэффективное механообрабатывающее производство, оснащенное разнообразным металлорежущим оборудованием, среди которого фрезерно-расточные и токарные обрабатывающие центры с ЧПУ.



ООО «НПП «Адвент»

Россия, 190020, г. Санкт-Петербург
Набережная Обводного канала, д. 227, корп. 1
Тел./факс: (812) 325-6742, 325-6744
325-6745

E-mail: office@adventspb.ru
URL: adventspb.ru



Головко
Евгений Федорович,
главный инженер
АО «НПФ «СЕРВЭК»

Надежным средствам индикации — 100 лет

Акционерное общество «Научно-производственная фирма «СЕРВЭК» основана в 1990 году. Стаж предприятия по разработке и производству средств измерений — свыше 25 лет. «СЕРВЭК» является признанным лидером в России по производству средств химического контроля: индикаторных трубок, аспираторов, газоанализаторов, комплектов химического контроля. Ресурсы предприятия обеспечивают выпуск серийной продукции, а также направлены на создание перспективных изделий, разработку методов и средств измерений качественного и количественного содержания широкого спектра веществ в объектах окружающей среды.

Сто лет назад была запатентована первая химическая газо-измерительная трубка для определения монооксида углерода. Индикаторные трубки для экспресс-определения смертельных и ядовитых газов в полевых условиях стали востребованы в качестве надежного инструмента при проведении химической разведки.

Номенклатура производимых НПФ «СЕРВЭК» индикаторных трубок для экспресс-определения боевых отравляющих и аварийно химически опасных веществ, промышленных выбросов насчитывает свыше 50 наименований.

С 1996 года «СЕРВЭК» является исполнителем Государственного оборонного заказа, поставляя для нужд Минобороны, МЧС, МВД, ФСО,



Войсковой прибор химической разведки «ВПХР-2»

Ростгвардии, ФСБ России индикаторные трубки, в том числе:

- общевоинские ИТ-24, ИТ-28, ИТ-36, ИТ-45, ИТ-46, ИТ-48, ИТ-49, ИТ-51, ИТ-52, ИТ-Г1, ИТ-С2, ИТ-2Т, ИТ-15-30, ИТ-13-37;
- контрольные трубки КТ-48, КТ-49, КТ-51, ККТ-2 (КТ-2, КТ-5, КТ-6);
- морские модернизированные ИТМ-1БМ, ТО-1М, ИТМ-2АМ, ИТМ-2БМ, ИТМ-3АМ, ИТМ-4М, ИТМ-5М, ИТМ-5БМ, ИТМ-7АМ, ИТМ-8М, ИТМ-11М, ИТМ-12М, ИТМ-13М, ИТМ-14М, ИТМ-15М, ИТ-МПП-М.

В настоящее время разработан и рекомендован к принятию на снабжение в ВС РФ войсковой прибор химической разведки «ВПХР-2». Прибор оснащен полуавтоматическим устройством нагрева индикаторных трубок (УНИТ) с подсветкой для работы в темное время суток. В зависимости от комплектации прокачивающим устройством выпускается две модификации:

- «ВПХР-2 (М)» с механическим побудителем расхода воздуха ПРВМ;
- «ВПХР-2 (А)» с полуавтоматическим побудителем расхода воздуха ПРВА-01.

Наряду с продукцией военного назначения, предприятие более 20 лет специализируется на выпуске индикаторных трубок и аспираторов, широко используемых для технологического, экологического и санитарно-гигиенического контроля на объектах народного хозяйства в России и странах СНГ.



Индикаторные трубки

АО «НПФ «СЕРВЭК»

Россия, 190020, г. Санкт-Петербург
Бумажная ул., д. 17, литер А. пом. 346
Тел/факс: (812) 786-4044
E-mail: info@servek.spb.ru
URL: servek.spb.ru



**Кармолина
Екатерина
Владимировна,**
руководитель группы
рекламы, отдел маркетинга
ФГУП «СПО «Аналитприбор»

Чувствительные элементы для определения опасных химических веществ (ОХВ) в воздухе, жидкостях и сыпучих веществах. Разработка и производство ФГУП «СПО «Аналитприбор»

Важной составляющей сопровождения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС) с применением опасных химических веществ (ОХВ), является проведение химико-аналитического контроля, обеспечивающего обнаружение и качественное определение ОХВ и продуктов их деструкции в окружающей и техногенных средах.

Одно из основных направлений развития современной аналитической химии — перемещение анализа из лаборатории к анализируемому объекту, стремление избавиться от сложного и дорогостоящего оборудования, возможность поручать проведение химического анализа не только профессионалам, но и специалистам других отраслей, нуждающимся в аналитических работах.

Концентрацию вредных веществ в воздухе и объектах окружающей среды во многих случаях можно быстро определить экспрессными методами с помощью тест-средств. Основными преимуществами

Чувствительные элементы для определения опасных химических веществ (ОХВ) в воздухе, жидкостях и сыпучих веществах. Разработка и производство ФГУП «СПО «Аналитприбор»

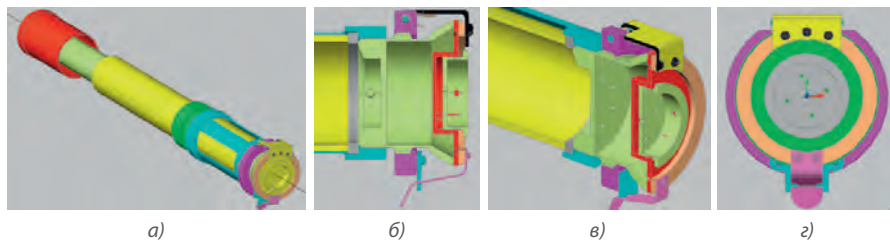


Рис. 1. Внешний вид и проекции ВПХР и ИПЭ в сборе:
а – ВПХР и ИПЭ в сборе;
б – продольный разрез насадки ВПХР с установленным ИПЭ;
в – то же в аксонометрии;
г – вид насадки с установленным ИПЭ с торца.

ми экспресс-анализа с применением тест-средств являются:

- быстрота проведения анализа и получение результатов непосредственно на месте отбора пробы воздуха;
- простота метода и средств индикации, что позволяет проводить анализ лицам, не имеющим специальной подготовки;
- малая масса, комплектность и низкая стоимость средств индикации;
- достаточная чувствительность и точность анализа.

Одним из перспективных направлений развития тест-средств для обнаружения ОХВ является разработка индикатор-

ных плоских элементов аспирационного и безаспирационного типа.

К несомненным достоинствам индикаторных плоских элементов (ИПЭ) можно отнести тот факт, что они могут применяться в штатных приборах химической разведки ВПХР. Ниже показаны несколько проекций его крепления с войсковым прибором химической разведки ВПХР в 3D формате (рис. 1).

На ФГУП «СПО «Аналитприбор» разработано и серийно выпускается изделие «Торнадо-КЧЭ», в состав которого входят ИПЭ и предназначенные для цветной экспресс-индикации групп опасных химических веществ в воздухе (далее ИПЭ-Г), отдельных опасных химических веществ в воздухе (далее ИПЭ-В) и опасных химических веществ в объектах окружающей среды (далее ИПЭ-О).

Чувствительные элементы ИПЭ-Г и ИПЭ-В обеспечивают цветную экспресс-индикацию групп ОХВ и отдельных ОХВ в воздухе (Таблица 1.1).

Чувствительные элементы ИПЭ-О обеспечивают цветную экспресс-индикацию ОХВ в объектах окружающей среды в количествах для исполнений ЧЭ согласно таблице 1.2.

Таблица 1.1

Наименование ЧЭ	Наименование ОХВ	Индیکیруемая концентрация ОХВ, мг/м ³	
		минимальная	максимальная
ИПЭ-Г-азот	Три(2-хлорэтил)амин (азотистый иприт HN-3)	$5,0 \times 10^{-1}$	—
	Триэтиламин	5	—
ИПЭ-Г-ФОВ	О-изопропилметилфторфосфонат (зарин)	$2,0 \times 10^{-3}$	—
	О-пинакоилметилфторфосфонат (зоман)	$1,0 \times 10^{-3}$	—
ИПЭ-В-ND	Бис(2-хлорэтил)сульфид (сернистый иприт)	$5,0 \times 10^{-2}$	2
ИПЭ-В-меркаптан	Метантиол (метилмеркаптан)	$6,0 \times 10^{-1}$	60
ИПЭ-В-гептил	Диметилгидразин несимметричный (гептил)	1	100
ИПЭ-В-люизит	2-хлорвинилдихлорарсин (люизит)	$5,0 \times 10^{-2}$	5
ИПЭ-В-фосген	Карбонилхлорид (фосген)	$1,0 \times 10^{-1}$	10
ИПЭ-В-аммиак	Аммиак	4	400
ИПЭ-В-хлор	Хлор	3	300
ИПЭ-В-сероводород	Сероводород	$8,0 \times 10^{-1}$	80
ИПЭ-В-АС	Цианистый водород (синильная кислота)	1	100

Таблица 1.2

Наименование ЧЭ	Наименование ОХВ	Индیکیруемое количество ОХВ	
		минимальное	максимальное
ИПЭ-О-ФОВ	О-изопропилметилфторфосфонат (зарин)	10 мкг	10 мг
	О-пинакоилметилфторфосфонат (зоман)	10 мкг	10 мг
	О-изобутил-2-диэтиламино-этилметилтиофосфонат (VX)	10 мкг	10 мг ¹
ИПЭ-О-ND	Бис(2-хлорэтил)сульфид (сернистый иприт)	10 мкг	10 мг
ИПЭ-О-NN	Три(2-хлорэтил)амин (азотистый иприт HN-3)	10 мкг	10 мг
ИПЭ-О-люизит	2-хлорвинилдихлорарсин (люизит)	10 мкг	10 мг
ИПЭ-О-цианид	Цианид натрия	10 мкг	10 мг
ИПЭ-О-ртуть	Хлорид ртути (II)	10 мкг	10 мг
ИПЭ-О-BZ	3-хинуclidилбензилат	10 мкг	10 мг

¹⁾ — при разбавлении пробы с веществом VX в 1000 раз



ФГУП «СПО «Аналитприбор»

Россия, 214031, г. Смоленск

Бабушкина ул., д. 3

Тел.: 8 800-100-1950

E-mail: info@analitpribor-smolensk.ru
market@analitpribor-smolensk.ru

URL: analitpribor-smolensk.ru



**Ведущий производитель
газоаналитической техники
в России**

- Экспресс-определение и идентификация взрывчатых веществ
- Контейнеры для локации и безопасной эвакуации, хранения ОХВ
- Средства обнаружения опасных химических и боевых отравляющих веществ



8 800 100 19 50 | Звонок по России
бесплатный

www.analitpribor-smolensk.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА БАЗЕ КОМПЛЕКСА АКРК-01М

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированное обнаружение опасных предметов и веществ с целью повышения уровня безопасности и антитеррористической защищенности объектов Министерства обороны РФ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Оснащение контрольно-пропускных пунктов объектов Министерства обороны РФ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСА

- Обнаружение опасных веществ: ядерных материалов и радиоактивных веществ, металлических предметов, органических предметов, взрывчатых веществ;
- Видеорегистрация объекта тревоги;
- Сигнализация о тревогах в режиме реального времени на стационарном и мобильном АРМ оператора;
- Архивация сообщений о тревоге, ведение единой базы данных тревог по всем подключенным техническим средствам;
- Генерация отчетов и протоколов о тревоге;
- Поддержка принятия решения оператором комплекса в части реагирования на тревогу;
- Передача информации о срабатывании комплекса по различным каналам связи

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА





Бакланов
Сергей Александрович,
генеральный директор
АО АНИИТТ «РЕКОРД»,
Заслуженный
машиностроитель РФ

АО Александровский НИИ телевизионной техники «РЕКОРД»

Коллектив АО АНИИТТ «Рекорд» более 60 лет, с 19 октября 1956 года, развивается в области разработки и внедрения в серийное производство радиоэлектронных систем и приборов оборонного и гражданского назначения.

Организация была создана в соответствии с Постановлением Правительства в статусе СКБ в городе Александрове Владимирской области. В 1991 году приказом МРП СССР от 10 сентября 1991 года № 592 СКБ преобразовано в Александровский научно-исследовательский институт телевизионной техники «Рекорд» с правами правопреемника СКБ. В 1993 году институт прошёл процедуру акционирования и в настоящее время является акционерным обществом — АО АНИИТТ «Рекорд».

Коллектив СКБ за период с 1956 по 1975 гг. разрабатывал и внедрял в серийное производство на базовом предприятии радиоэлектронные системы и приборы для войск связи, инженерных войск, железнодорожных войск, ГРАУ, ГУКОС, ГРУ, а также несколько поколений телевизоров «Рекорд» черно-белого и цветного изображения, снижавших добрую славу населения нашей страны.

С 1976 года начались работы и по заказам химических войск МО. В 1976–1980 гг. была проведена ОКР «Распорядок» по разработке системы дистанционного управления дымопуском (СДУД), состоящей из командного пункта на автомобиле ГАЗ-66 и комплекта исполнительных радиоприборов (ИРП) в количестве 288 шт. (Главный конструктор ОКР ведущий инженер СКБ Зверков Ю. А.). После проведения войсковых испытаний и подготовки серийного производства на базовом предприятии была выпущена установочная партия. Для серийного производства КД, ТД и инструментальная оснастка была передана на Кировоградский радиозавод. В 1985 году Управление войск РХБЗ открыло финанси-

Коллектив АО АНИИТТ «РЕКОРД»

сердечно поздравляет
военнослужащих
войск РХБ защиты
с профессиональным
праздником —
100-летним Юбилеем
с даты создания войск!
От всей души желаем
вам мирного неба,
крепкого здоровья,
семейного благополучия
и дальнейших успехов
в службе на благо
Великой России!

рование по созданию системы дистанционного управления дымопуском (СДУД) четвертого поколения с автоматическим управлением. Руководителем НИР «Распорядок-Н» был назначен ведущий инженер Булдаков А. А. По результатам НИР, законченной в 1986 году, началось финансирование ОКР «Распорядок-М». Однако на этапе выполнения эскизно-технического проекта в конце 1987 года работа была закрыта из-за прекращения финансирования. Возобновились работы для войск РХБЗ через десять лет.

По заказу Начальника Главного управления войск РХБ защиты в начале 90-х годов была разработана СДУД РПЗ-8Х. В декабре 1995 года КД была утверждена МВК для серийного производства. Производство и поставки РПЗ-8Х осуществлялись по 2004 год включительно. С 2005 года начался выпуск модернизированного радиоэлектронного средства управления внешними устройствами РПЗ-8ХМ. В 2017 году началось серийное производство модерни-

зированного изделия РПЗ-8ХМ1, рассчитанного на применение как сухопутными частями войск РХБ защиты, так и береговыми частями РХБ защиты ВМФ. В командном приборе РПЗ-8К1 ручная настройка антенны заменена автоматической. Изделие комплектуется новыми переносными зарядными устройствами ПЗУ — Л. 03.

Внедрение новых изделий сопровождается инвестициями в новое оборудование и расширение производственных площадей. Общий объем товарной продукции в 2017 году увеличился относительно 2016 года в 2,2 раза.

В институте с 2002 года эффективно функционирует система менеджмента качества (СМК). В системе добровольной сертификации (СДС) «Военный регистр» органом сертификации СМК АНО «Центр независимой комплексной экспертизы и сертификации систем и технологий» выдан сертификат соответствия СМК требованиям ГОСТ РВ 15.002–2012 и СРПП ВТ, ГОСТ ISO 9001–2011.

Коллектив АО АНИИТТ «Рекорд» выражает надежду на эффективное научное и производственное взаимодействие с Главным управлением Начальника войск РХБ защиты в создании и организации производства новой военной техники.



**АО Александровский
НИИ телевизионной
техники «Рекорд»**

Россия, 601650, Владимирская обл.
г. Александров, Ленина ул., д. 13

Тел.: (49244) 26–272

Факс: (49244) 21–252

E-mail: aniitt@yandex.ru

URL: <http://аниитт.рф>



Борейшо Анатолий Сергеевич, профессор кафедры «Лазерная техника» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, научный руководитель предприятия ООО «НПП «Лазерные системы», д. т. н.

Коняев

Максим Анатольевич, доцент кафедры «Лазерная техника» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, научный сотрудник ООО «НПП «Лазерные системы», к. т. н.

Морозов

Алексей Владимирович, доцент, генеральный директор ООО «НПП «Лазерные системы», профессор кафедры «Лазерная техника» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, к. т. н.

Михайленко

Александр Сергеевич, директор по НИОКР ООО «НПП «Лазерные системы»

Ильин

Максим Юрьевич, ведущий инженер ООО «НПП «Лазерные системы»

Ключков

Денис Владимирович, руководитель оптической лаборатории ООО «НПП «Лазерные системы»

На протяжении более 15 лет компания «Лазерные системы» занимается разработкой мобильных и стационарных комплексов различного назначения на основе технологий лазерного зондирования и локации. Среди них особое место занимают мобильные лидарные комплексы и ветровые лидары.

Мобильный лидарный комплекс (МЛК) предназначен для оперативного дистанционного (до 15 км) определения физического и химического состава атмосферы в мегаполисах, крупных промышленных центрах, в районах экологических катастроф или военных действий с возможным применением химических отравляющих веществ.

Комплекс позволяет:

- определять местоположение и отслеживать эволюцию естественных и искусственных аэрозольных образований в атмосфере;
- исследовать их физическую структуру (капли жидкости, твердые кристаллические частицы и т. п.) и оценивать интегральный размер частиц;
- измерять концентрацию газов в атмосфере, линии поглощения которых совпадают с диапазоном излучения лазеров;
- дистанционно определять скорость и направление ветра.

Один из таких комплексов — наземный лидарный комплекс радиационной, биологической и химической разведки был разработан и изготовлен ООО «НПП «Лазерные системы» в рамках НИОКР и принят на снабжение Вооруженных Сил Российской Федерации (рис. 1).

Дистанционные средства мониторинга динамики атмосферных ветровых полей



Рис. 1. МЛК с однозеркальной сканирующей системой (принят на снабжение ВС РФ)

Логическим продолжением разработки систем лидарного зондирования для задач метеорологического информирования явилась разработка серии волоконных гетеродинных доплеровских лидаров в безопасном для глаз диапазоне 1.5 мкм — профилометры лидарные ветровые WINDEX 300 и WINDEX 2000.

WINDEX 300 представляет собой лазерный доплеровский анемометр на основе безопасного для глаз лазера непрерывного типа. Он позволяет дистанционно:

- определить вертикальную компоненту скорости ветра;
- определить горизонтальную компоненту скорости ветра;
- установить направление вектора скорости относительно направления на север;
- измерить встречно/попутную составляющую скорости ветра относительно ВПП;
- определить вертикальный сдвиг ветра по продольной составляющей скорости ветра относительно направления ВПП.

Профилометр WINDEX 300 прошел в 2010–2011 гг. полный цикл испытаний во ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» и ФГУП «НПО «Тайфун». На профилометр получен Сертификат типа оборудования № 544 Межгосударственного авиационного комитета, Сертификат соответствия ГОСТ Р и Свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Производство профилометров сертифицировано Межгосударственным авиационным комитетом (Сертификат № 302).

WINDEX 300 поставлен нескольким заказчикам в пределах России и ближнего зарубежья:

- Министерство Российской Федерации по атомной энергетике (для нужд Ленинградской атомной электростанции г. Сосновый Бор);
- Белоярская АЭС, г. Заречный, Свердловская обл.;
- Аэропорты в г. Сочи, г. Владивосток, г. Байконур и др.

WINDEX 2000 (рис. 2) представляет собой ветровой лидар на основе безопасного для глаз импульсного источника излучения. Он предназначен для определения таких опасных явлений, как вихревые следы за самолетами, горизонтальный или вертикальный сдвиг ветра. WINDEX 2000 позволяет проводить 3D-картографирование ветровых полей на дистанциях более 2 км во всей верхней полусфере пространства (рис. 3).



Рис. 2. Профилометр лидарный импульсный WINDEX 2000

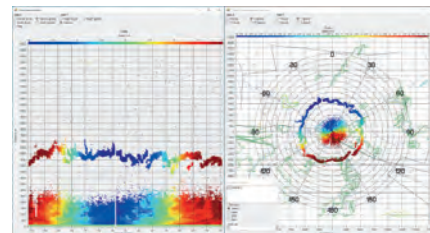


Рис. 3. Интерфейс программного обеспечения WINDEX 2000

Благодаря оснащению WINDEX 2000 двухзеркальным сканирующим модулем, позволяющим сканировать всю верхнюю полусферу, появляется возможность использовать специальный секторный режим сканирования.



ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ООО «НПП «Лазерные системы»

Россия, 198515, г. Санкт-Петербург
п. Стрельна, Связи ул., д. 34, лит. А

Тел.: (812) 612-0288

Факс: (812) 612-0289

E-mail: office@lsystems.ru

URL: www.lsystems.ru



ВЕТРОВЫЕ ЛИДАРЫ

Дистанционные средства мониторинга
динамики атмосферных ветровых полей



измерение вертикальной
и горизонтальной компоненты
скорости ветра и его направления



определение опасных метеоявлений:
вихревых следов, вертикального
и горизонтального сдвига ветра



стационарные лазерные доплеровские
анемометры и мобильные лидарные
комплексы



3D-картографирование ветровых полей
на дистанциях более 2 км во всей
верхней полусфере пространства



Борейшо Анатолий Сергеевич,
профессор кафедры
«Лазерная техника»
БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д. Ф. Устинова, научный
руководитель предприятия
ООО «НПП «Лазерные
системы», д. т. н.

Васильев Дмитрий Николаевич,
первый заместитель генерального директора
ООО «НПП «Лазерные системы», к. т. н.

Евдокимов Иван Михайлович,
директор по производству
ООО «НПП «Лазерные системы», к. т. н.

Киселев Игорь Алексеевич,
ведущий научный сотрудник
ООО «НПП «Лазерные системы», доцент, к. т. н.

Морозов Алексей Владимирович,
доцент, генеральный директор
ООО «НПП «Лазерные системы»,
профессор кафедры «Лазерная техника»
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, к. т. н.

Мяловицкий Виталий Георгиевич,
старший преподаватель Учебно-методического
центра по гражданской обороне и чрезвычайным
ситуациям г. Москва, почетный работник науки
и техники РФ, доцент, к. х. н.

Шанин Андрей Вячеславович,
преподаватель Учебно-методического центра
по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям
г. Москва, почетный работник науки и техники РФ,
доцент.

Несмотря на достигнутые успехи по запрещению применения отравляющих веществ и их уничтожению, по сокращению ядерных арсеналов и уничтожению некоторых видов носителей оружия массового поражения (ОМП), в настоящее время сохраняется реальная опасность применения в военных конфликтах ядерного, химического и биологического оружия [1, 2].

Наличие высокой вероятности техногенных аварий на РХБ опасных объектах приведет к возникновению тех же поражающих факторов, что и при применении ОМП [2].

Вышесказанное обуславливает актуальность и необходимость радиационной, химической и биологической (РХБ) защиты войск от поражающих факторов ОМП

Современные способы и технические средства специальной обработки. Универсальная станция специальной обработки

и разрушений (аварий) РХБ опасных объектов. Одной из задач защиты войск при применении ОМП, или при разрушении РХБ опасных объектов является специальная обработка: дегазация, дезинфекция и дезактивация вооружения и военной техники (ВВТ), вещевого имущества и средств индивидуальной защиты (СИЗ), санитарной обработки личного состава.

Существовавшая система технических средств специальной обработки складывалась в условиях, когда предполагалось, что вооруженные конфликты могут иметь крупномасштабный характер, в том числе с применением ОМП. Это обстоятельство вынуждало создавать систему защиты от ОМП рассчитанную, прежде всего на восстановление боеспособности большого числа войск. При этом отдельная группа технических средств выполняла узкий круг задач специальной обработки. Например, группы технических средств специальной обработки: ВВТ, участков местности и дорог, вещевого имущества и средств защиты, санитарной обработки личного состава.

Такая система технических средств специальной обработки в основном обеспечивала решение возложенных на неё задач, однако она включала большую номенклатуру технических средств, что вызвало необходимость формирования специализированных подразделений войск РХБ защиты. Так, при развертывании района специальной обработки осуществлялась только полная специальная обработка ВВТ, сбор зараженных СИЗ и вещевого имущества. В последующем обезличенные зараженные СИЗ и вещевое имущество передавались для осуществления их полной специальной обработки в тыловые подразделения войск РХБ защиты. Санитарная обработка личного состава осуществлялась медицинскими частями, частями и подразделениями войск РХБ защиты или осуществлялась непосредственно в подразделениях войск.

Произошедшее в последние десятилетия существенное изменение взглядов на стратегию и тактику ведения вооруженной борьбы привело к повышению мобильности и оперативности войсковых частей, а масштабы возможного применения ОМП стали иметь, скорее, локальный характер. Кроме того, с появлением современных радиоэлектронных средств связи и управления войсками, РХБ разведки, оптических приборов, в т. ч. приборов ночного видения, появилась необходимость специальной обработки такого «чувствительного» оборудования (ЧО). Аналогичная задача возникла также с появлением новых материалов для СИЗ фильтрующего типа.

Использование существовавших средств и способов специальной обработки для решения вышеуказанных задач приводило к выходу из строя материалов и оборудования.

Последние обстоятельства привели к необходимости создания многофункционального универсального технического средства специальной обработки, позволяющего решить практически весь комплекс задач специальной обработки в меньших масштабах в сжатые сроки одним техническим средством.

В 2008 г. ООО «НПП «Лазерные системы» выиграло конкурс на создание универсальной станции специальной обработки (станции УССО) и приступило к его выполнению (рис. 1).



Рис. 1. Станция УССО в транспортном положении

Разработанная универсальная станция специальной обработки предназначена для проведения в полевых условиях дегазации, дезинфекции и дезактивации средств индивидуальной защиты и снаряжения военнослужащих, носимого радиоэлектронного и другого «чувствительного» оборудования, а также наружных поверхностей машин РХБ разведки, внутренних объемов пневмосооружений и санитарной обработки личного состава.

Применение станции УССО в военное время определяются типом примененного оружия массового поражения, а в мирное время — характером чрезвычайных ситуаций.

Станция УССО является мобильным комплексом (рис. 2) для проведения специальной обработки техники и имущества, а также санитарной обработки личного состава войсковых подразделений, выходящих из зон, подвергшихся воздействию поражающих факторов ОМП, а в мирное время — в случае чрезвычайных ситуаций на РХБ опасных объектах.



Рис. 2. Станция УССО в развернутом положении

Расчет станции УССО составляет 3 человека.

Специальная обработка войск включает дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию ВВТ, обмундирования и СИЗ, стрелкового оружия и предметов экипировки военнослужащих, запасов материальных средств, а также санитарную обработку личного состава.

Специальная обработка на УССО применительно к объектам делится на:

- специальную обработку объектов ВВТ;
- специальную обработку СИЗ (фильтрующего и изолирующего типов);
- специальную обработку «чувствительного» оборудования (рис. 3);

- санитарную обработку личного состава.



Рис. 3. Система спецобработки «чувствительного» оборудования: термовакuumная камера

Методы обработки различаются применительно к характеру загрязнения (заражения) объектов: радиоактивному, химическому либо биологическому.

При радиоактивном загрязнении спецобработка заключается в удалении радиоактивных веществ с обрабатываемых поверхностей.

При химическом заражении спецобработка заключается в химическом разложении отравляющих веществ (ОВ), переводе их в нетоксичные продукты и удалении их с обрабатываемых поверхностей.

При биологическом заражении спецобработка заключается в уничтожении биологических средств (БС) во внешней среде и на обрабатываемых поверхностях.

В станции УССО применяются как традиционные способы специальной обработки (протирание орошаемыми щетками, орошение аэрозольно-капельными потоками), так и перспективные: парогазовая обработка, экстракционная обработка, термовакuumная обработка, а также комбинированные способы. Предусмотрена возможность санитарной обработки личного состава (помывка) и стирки вещевого имущества с применением моющих и дезинфицирующих средств. Для реализации указанных способов специальной обработки в составе станции УССО имеется следующее специальное оборудование:

- емкости для воды и рецептур;
- гидравлическая система для хранения, перемещения и подачи на обрабатываемый объект жидких рецептур;
- оборудование для подогрева воды, полевой (портальный) душ;

- парогазогенераторы;
- термовакuumная камера;
- экстракционная машина с возможностью стирки;
- оборудование для подготовки и подачи сжатого воздуха;
- быстровозводимые пневмосооружения и емкости.

Станция УССО может работать как от промышленной водопроводной и электросети, так и автономно. Для этого в составе станции УССО имеются два дизель-электрических агрегата и дизельная мотопомпа.

Основное специальное оборудование станции УССО размещено в съемном контейнере.

Опытный образец станции УССО успешно прошел предварительные и государственные испытания на базе ФГБУ «33 ЦНИИИ» МО РФ, а также испытания в различных климатических условиях.

В 2013 г. приказом министра обороны станция УССО принята на снабжение войск РХБ защиты ВС РФ.

В 2016 г. ООО «НПП «Лазерные системы» серийно изготавливает и поставляет станции УССО в интересах Министерства обороны Российской Федерации.

Литература:

1. Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683 Стратегии национальной безопасности Российской Федерации.
2. Военная доктрина Российской Федерации.



ООО «НПП «Лазерные системы»

Россия, 198515, г. Санкт-Петербург
п. Стрельна, Связи ул., д. 34, лит. А

Тел.: (812) 612-0288

Факс: (812) 612-0289

E-mail: office@lsystems.ru

URL: www.lsystems.ru



Бухал
Виктор Михайлович,
генеральный директор
ПАО «Завод Тула»

Вектор военно-промышленных разработок определяется военным положением в мире, и разведывательная техника здесь не исключение. Применение химического оружия во Вьетнаме, аэрозолей в Афганистане, крупномасштабные катастрофы и аварии на химически опасных предприятиях, Чернобыльская трагедия — все происходящее вносило и вносит коррективы в развитие технических средств РХБ разведки.

Завод «Тула» в мае 1986 года работал в режиме военного положения. Именно после Чернобыльской катастрофы химические войска реорганизовали, вместо крупных частей появились технически оснащенные мобильные соединения. Завод «Тула» выпускал тогда в год более тысячи изделий РХБ разведки.

В настоящее время публичное акционерное общество «Завод Тула», является головным разработчиком подвижных средств радиационной, химической и биологической разведки в интересах Минобороны России и других силовых ведомств, освоившее производство различных машин РХБ разведки. В зависимости от рода войск, структуры подразделений и поставленных задач используется та или иная машина. Например, тяжелая плавающая РХМ-6, на базе БТР-80



YA3-469px

поступает преимущественно в сухопутные войска, РХМ-5 на базе БМД-3 и РХМ-5М на базе многоцелевого бронетранспортера БТР-МДМ, стоят на вооружении ВДВ и приспособлены для десантирования, а вот база УАЗ, пойдет не только в сухопутные войска, но и для структур МВД.

Сегодня в опытных боксах предприятия в соответствии с Государственным контрактом завершается ОКР «Богомаз-РХМ» по созданию машин РХБ разведки РХМ-8 и РХМ-9, которые выведут средства разведки на качественно иной уро-



РХБр для ФСО

Публичное акционерное общество «Завод Тула»



РХМ-6

вень. Перспективные образцы созданы на универсальных базовых платформах: ГАЗ 233114 «Тигр-М», КАМАЗ-63969 «Тайфун-К». В рамках данной ОКР создана приборная база, основанная на новых



РХМ-5М

информационных и нанотехнологиях, максимальном уровне автоматизации управления функционированием специальными приборами и их интеграцией с системой управления войсковыми подразделениями.

Вновь разрабатываемый приборный комплекс позволит вести разведку, не выходя из машины, в частности осуществлять:

- спектрометрический анализ радиационного заражения;



РХМ-8 в рабочем положении

- определение мощности поглощенной дозы гамма-излучения снаружи и внутри машины, суммарного значения поглощенной дозы непрерывного гамма-излучения и импульсного гамма- и нейтронного излучений внутри машины;
- дистанционное обнаружение токсичных химикатов (ТХ) в приземном слое воздуха, фиксацию времени обнаружения, азимута и угла местности в направлении на индицируемое облако ТХ;
- впервые воздушную радиационную и визуальную разведку местности с использованием беспилотного летательного аппарата;

- ориентирование на местности, на основе инерциальной навигационной системы и ГЛОНАС, отображение на электронной карте маршрутов движения разведки;
- обмен информацией между машинами РХБ разведки, сбор и передачу информации от спецоборудования машины в автоматизируемую систему управления войсками и в подобные системы; радиосвязь и обмен телекодированной информацией с использованием бортового информационно-навигационного комплекса и программно-технического комплекса командира подразделения разведки;
- обозначение зараженных участков местности, маршрутов выхода и эвакуации из зон заражения.

На сегодняшний день опытный образец машины РХМ-8 прошел испытания с положительными результатами. Специалисты Министерства Обороны положительно отзываются о разработанной машине и отмечают ее высокий технический уровень.



РХМ-9 с беспилотным летательным аппаратом

Одновременно с работами по ОКР шифр «Богомаз-РХМ» ведутся работы по созданию машины УАЗрхб на базовом шасси УАЗ-3163 «Патриот».

На предприятии продолжается активный поиск новых технологических решений, приборных средств, в том числе с использованием нанотехнологий автоматизированной системы управления позволяющая сократить время, повысить эффективность ведения радиационной, химической и биологической разведки.



Публичное акционерное общество «Завод Тула»
(ПАО «Завод Тула»)

Россия, 300041, г. Тула

Ф. Смирнова ул., д. 28

Тел.: (4872) 56-5922

Факс: (4872) 55-8485, 55-8774

E-mail: wass@tula.net

Широкодиапазонные радиопоглощающие покрытия и конструкционные материалы нового поколения

Легкий радиопоглощающий материал МРП-Б

Предназначен для бортовых радиолокационных станций и ниш антенн.



Характеристики МРП-Б:

- толщина от 1 мм до 3 мм;
- прочность на разрыв до 2000 кгс;
- характеристики поглощения -25 дБ на углах 20°...90° в СВЧ-диапазоне;
- устойчив к механическим воздействиям и агрессивным средам.
- технология нанесения на поверхность изделия – прочное клеевое соединение на металлическую, пластиковую и другую поверхность с последующим нанесением ЛКП.

Конструкционный радиопоглощающий материал КРКМ «Домен-1»

Предназначен для изготовления планера, носков крыла и оперения, канала воздухозаборника, обшивки крыла и фюзеляжа, радиопоглощающих решеток для входной части авиационных двигателей.



Характеристики КРКМ «Домен-1»:

- толщина 3...3,5 мм;
- прочностные характеристики при растяжении $\sigma_b = 300...450$ МПа;
- характеристики поглощения -20...-30 дБ на углах 20°...90° в СВЧ-диапазоне;
- устойчив к механическим воздействиям и агрессивным средам.



АО «НИИ «Феррит-Домен»
www.domen.ru, dpo@domen.ru

г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, 25 корп. 3
Тел./факс: 8 (812) 676-28-83, 8 (812) 676-29-65

Серия ежегодных тематических Сборников Минобороны, МВД, МЧС России:

- Связь в Вооруженных Силах Российской Федерации
- Радиоэлектронная борьба в Вооруженных Силах Российской Федерации
- Войсковая противовоздушная оборона. 100 лет на страже мирного неба
- Информационные технологии, связь и защита информации МВД России
- Системы связи, оповещения, автоматизация и безопасности МЧС России
- Вооружение, военная и специальная техника, инженерное обеспечение и связь внутренних войск МВД России
- Связь и АСУ Военно-Морского Флота
- Средства охраны, безопасности и телекоммуникационного оборудования на службе УИС России
- Связь и телекоммуникации ФСИН России

Издатель:

ООО «Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ»

Электронные версии Сборников, а также информация о Сборниках и условиях публикации в них материалов от организаций и предприятий – на сайте Издателя <https://informost.ru>

Справки и консультации
по тел.: (495) 984-7059, (499) 160-9892,
e-mail: informost@informost.ru





**Романов
Сергей Владимирович,**
генеральный директор
АО «НИИ СВТ», к.т.н.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт средств вычислительной техники» (АО «НИИ СВТ»)

Научно-исследовательский институт средств вычислительной техники образован в 1959 году согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР с первоначальным наименованием «Специальное конструкторское бюро вычислительных машин» (СКБ ВМ). С 1963 года предприятие специализируется на разработке ЭВМ для корабельных радиотехнических комплексов по заказам ВМФ.

В 1965 году СКБ ВМ передается в ведение МРП СССР и получает новое название — Конструкторское бюро «Север».

В период с 1963 по 1990 гг. на предприятии было создано более 20 образцов специализированных ЭВМ для оснащения кораблей ВМФ, а также для мобильных вычислительных комплексов, размещаемых в кузовах — фургонах на шасси автомобилей высокой проходимости. Все разработки были внедрены в производство на предприятии, а также на заводах отрасли, успешно эксплуатировались и получили высокую оценку заказчиков. Более ста сотрудников предприятия были награждены государственными орденами и меда-

лями. В 1987 году КБ «Север» в соответствии с постановлением Совета Министров СССР было преобразовано в Научно-исследовательский институт средств вычислительной техники.

С начала 90-х гг. основным направлением деятельности института становится разработка и производство стационарных и подвижных проблемно-ориентированных информационно-аналитических и телекоммуникационных систем и комплексов. Большое внимание при их создании уделяется вопросам защиты информации. Институт также оказывает услуги в области информационной безопасности органам государственной власти, другим организациям и предприятиям.

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 10 июля 2008 года ФГУП «НИИ СВТ» был передан государственной корпорации «Ростехнологии» и в настоящее время входит в состав холдинговой компании «Российская электроника».

В институте разработана и действует сертифицированная система менеджмента качества, распространяющаяся на научные исследования,

проектирование, разработку, модернизацию, производство, строительство, испытания, перевозку, поставку, реализацию, хранение, установку, монтаж, наладку, эксплуатацию, техническое обслуживание, сервисное обслуживание, технический и авторский надзоры, ремонт, утилизацию военной техники. АО «НИИ СВТ» обладает всеми необходимыми лицензиями для осуществления основных видов деятельности.

В последние годы одним из приоритетных направлений деятельности института является разработка и производство мобильных лабораторий анализа химической, биологической и радиометрической обстановки, а также мобильных комплексов для эвакуации и временного хранения коллекций микроорганизмов.

Комплексы анализа химической, биологической и радиометрической обстановки (КЛП-1Э) представляют собой полевые (в кузовах-контейнерах на шасси автомобилей «КАМАЗ», «УРАЛ») химические, биологические и радиометрические лаборатории, предназначенные для оснащения специальных формирований и бригад быстрого реагирования.



КЛП-1Э. Внешний вид



КЛП-1Э. Модуль ПХЛ-2БЭ



МК СКМ. Вид сзади



МК СКМ. Холодильный отсек

Лаборатории обеспечивают выполнение следующих задач:

- проведение качественного и количественного анализа проб воздуха, воды, грунта и других объектов на наличие токсичных химикатов;
- определение радиоактивных веществ в пробах воздуха, воды, грунта и других объектов, а также их радионуклидного состава;
- обнаружение аэрозолей биологических патогенных агентов и экстренное определение карантинных инфекций;
- отбор представительных проб из различных сред, их хранение и транспортировку;
- определение полноты дегазации и дезактивации различных объектов;
- передачу информации о радиационной, химической и биологической обстановке на объекте.

Лаборатория состоит из четырех модулей:

- отделение химического и радиометрического анализа;
- отделение биологического анализа;
- отделение обеспечения;
- передвижная электростанция.

Лаборатория имеет возможность автономно выполнять поставленные задачи в течение 10 дней.

Мобильный комплекс для обеспечения сохранности коллекций микроорганизмов (МК СКМ) предназначен для эвакуации и временного хранения коллекций микроорганизмов, используемых для оценки новых методов индикации и идентификации биологических агентов в объектах внешней среды и биологических средах организма.

Основная задача, выполняемая комплексом, — транспортирование и хранение биоматериала при температуре в холодильном отсеке не выше минус 25 °С.

В состав комплекса входят: автомобиль многоцелевого назначения КамАЗ, кузов-контейнер, переносной блок дистанционного управления с комплектом программного обеспечения, радиостанция, набор транспортировочных контейнеров.

Специалистами АО «НИИ СВТ» было разработано три типа транспортировочных контейнеров для обеспечения надежности хранения и транспортировки биоматериалов, а была также применена уникальная транспортная низкотемпературная холодильная система (ТНХС), которая обеспечивает поддержание температуры в холодильном отсеке кузова-контейнера не выше минус 25 °С при температуре наружного воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и функционирование на стоянке, в движении, работу без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В состав ТНХС входят две независимые, взаимозаменяемые установки холодильные низкотемпературные — УХН № 1 (основная) и УХН № 2 (резервная).

Комплекс оснащен электрогидравлическим погрузочно-разгрузочным устройством, которое обеспечивает установку кузова-контейнера с шасси автомобиля на грунт или с грунта на шасси автомобиля без применения дополнительных погрузочно-разгрузочных, грузоподъемных механизмов или машин.

Программное обеспечение комплекса в автоматическом режиме обеспечивает контроль и поддержание заданных параметров.

По результатам государственных испытаний комплекс МК СКМ принят в эксплуатацию и рекомендован к серийному выпуску.

Таким образом, имея многолетний опыт по созданию технических средств для войск РХБ-защиты, АО «НИИ СВТ» в дальнейшем предлагает не только модернизацию ранее разработанных и выпускаемых на производственной базе института мобильных комплексов, но и решение перспективных задач по комплексной автоматизации основных процессов радиационной, химической и биологической защиты.



**Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт
средств вычислительной техники»
(АО «НИИ СВТ»)**

Россия, 610025, г. Киров
Мельничная ул., д. 31

Тел: (8332) 679–975

Факс: (8332) 679–700

E-mail: niisvt@niisvt.ru

URL: niisvt.ru



Коновалов
Сергей Матвеевич,
генеральный директор
ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М»

Радиационная безопасность ВС РФ

На рынке дозиметрического оборудования России, начиная с 1991 года, ведет стабильную работу «ПОЛИТЕХФОРМ-М». Продукция предприятия настолько хорошо показывает себя на практике, что российскому производителю доверяют в СНГ и за его пределами, а также в странах-участниках Таможенного союза. ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М», как представитель малого и среднего бизнеса, успешно интегрировано в совместную работу Министерства обороны России, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации, производственных федеральных государственных унитарных предприятий.

Основная деятельность ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М» связана с разработкой, производством, поставкой, сервисом дозиметрического и газоаналитического оборудования. Помимо этого предприятие выполняет опытно-конструкторские работы, как в собственных интересах, так и интересах государственных заказчиков, что позволяет создавать новые приборы и осуществлять их серийный выпуск.

Производимое оборудование поставляется по всей территории России, в страны СНГ, Ближнего

Востока и Юго-Восточной Азии, и география продаж постоянно расширяется. За последние годы увеличились объемы поставок оборудования для заказчиков государственного сектора, возросло и количество контрагентов.

Приборы и комплектующие, производимые ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М», пользуются спросом среди таких предприятий, как ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», ОАО «РЖД», ФГУП «ПО «Маяк», ПАО «Газпром», ПАО «КАМАЗ», ПАО «Компания «Сухой», ПАО «Туполев», АО «Камов», ПАО «НК «Роснефть», ООО НПП «Доза» и других.

ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М» в цифрах:

- на рынке более 27 лет;
- свыше 80 специалистов обеспечивают ежедневный выпуск продукции;
- более 1000 квадратных метров производственных площадей;
- произведено свыше 30 000 единиц оборудования.

Предприятие «ПОЛИТЕХФОРМ-М» участвует в работе координационного совета при Федеральном центре по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России, является действующим участником государственных программ на по-

ставку продукции для нужд Министерства обороны РФ. Имеется лицензия Министерства промышленности и торговли РФ на осуществление разработки, производства, ремонта и реализации вооружения и военной техники.

Для повышения качества выпускаемой продукции в ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М» постоянно вводятся новые стандарты. На предприятии используется система менеджмента качества работ при проектировании, разработке и производстве приборов, соответствующая требованиям ГОСТ и ISO 9001-2017. Уделяется внимание применению современных технологий проектирования и управления — от разработки прибора до его поставки потребителю. Наличие уникальных инженерных кадров ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М» объясняет высокую востребованность продукции предприятия.

Одним из главных и приоритетных заказчиков для предприятия является Министерство обороны Российской Федерации в лице Управления начальника войск РХБЗ.

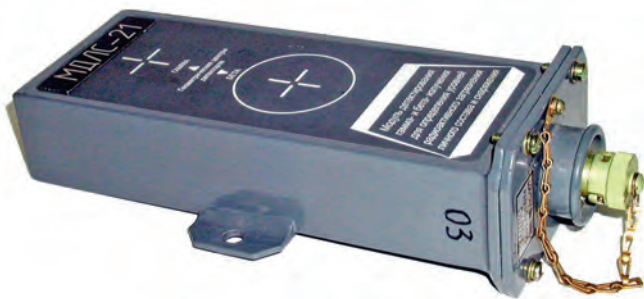
Немного истории. В 2004–2007 годах в соответствии с приказом Начальника войск РХБ защиты ВС РФ после проведенной ФГБУ 33 ЦНИИ МО РФ оценке основных функциональных и эксплуата-



Пульс ИМД-7



Пульс ИМД-7 с адаптером в кронштейне



Модуль МДЛС1

ционных характеристик измерителя мощности дозы-радиометра общепромышленного назначения наше предприятие в инициативном порядке за счет собственных финансовых средств по требованиям Министерства обороны Российской Федерации провела опытно-конструкторскую работу по разработке первого унифицированного измерителя мощности дозы ИМД-7 в носимом, бортовом, стационарном исполнении, индекс ГО.2.103.00. Работа проводилась совместно с ФГБУ 33 ЦНИИ МО РФ, что позволило создать современный общевойсковой прибор, превосходящий западные аналоги.

Дозиметр ИМД-7 является нашей основной поставляемой в войска продукцией.

Измеритель мощности дозы ИМД-7 широко применяется войсками РХБЗ в различных условиях и ежедневно доказывает свои характеристики, как в носимых, так и бортовых вариантах исполнения.

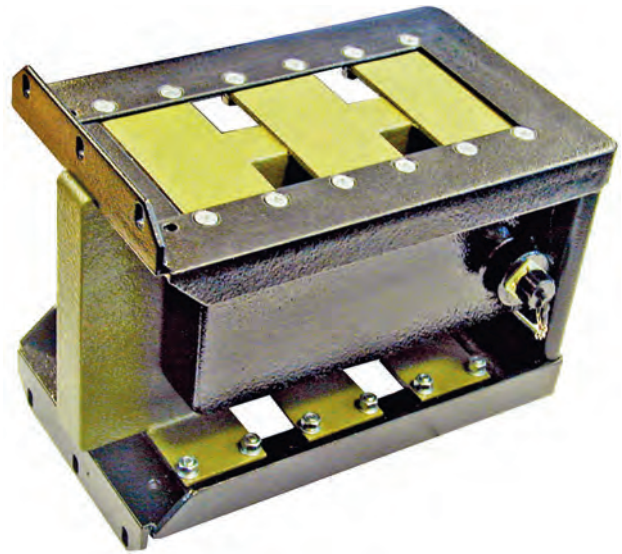
ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М» на постоянной основе выполняет опытно-конструкторские работы для ПАО «Туполев», АО «Ильюшин» по созданию бортовых дозиметров под различные типы самолетов. Проходит серийное освоение выпуска модулей детектирования радиоактивного загрязнения личного состава и боевой техники в составе контрольно-пропускного пункта для МО РФ.

Готовится серийный выпуск комплекта индивидуальных дозиметров Д-16. Используя свой опыт и созданный научно-технический задел, предприятие планирует проведение нового инициативного ОКР по разработке унифицированного дозиметрического комплекса.

Предприятие «ПОЛИТЕХФОРМ-М» благодарно представителям подразделений РХБЗ Министерства обороны РФ за постоянный практический интерес, проявляемый к продукции на стадии разработки и производства, на выставочных мероприятиях. Нужно отдельно отметить эффективную работу ВНК УНВ РХБЗ, которая всегда помогала решать многие организационные и технические вопросы при проведении разработок по новой технике и серийному выпуску. Именно непосредственное общение с эксплуатирующими продукцию профессионалами специалистов и руководства войск РХБЗ позволяет улучшать характеристики и качество изделий.

Предприятие своевременно реагирует на потребности главного заказчика, строго соблюдает сроки поставок оборудования, и оказывает необходимую сервисную поддержку.

В ознаменовании 100-летнего юбилея Войск радиационной, химической и биологической защиты коллектив ООО «ПО-



Модуль МДТ1

ЛИТЕХФОРМ-М» желает Управлению начальника войск, Военно-научному комитету РХБЗ, ФГБУ 33 ЦНИИ МО РФ и всем военнослужащим Войск радиационной, химической и биологической защиты крепкого здоровья, успешной слаженной работы, новых достижений и благодарит за доверительные и партнерские отношения, в рамках которых успешно решаются поставленные государством задачи. В свою очередь, ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М» готово к разработке новых изделий, максимальной концентрации опыта, знаний и сил для полного соответствия продукции строгим требованиям войск РХБЗ Министерства обороны Российской Федерации.



ООО «ПОЛИТЕХФОРМ-М»

Россия, 115404, г. Москва

Ряжская ул., д. 13 к. 1

Тел: (499) 218-2614

E-mail: office@ptfm.ru

URL: www.ptfm.ru



**Вареных
Николай Михайлович,**
управляющий директор
АО «ФНПЦ «НИИ прикладной
химии», к.т.н., профессор

Пиротехнические изделия для Войск РХБ защиты ВС РФ

Федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт прикладной химии» (АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии») является одним из ведущих предприятий, выполняющих работы в интересах войск радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ).

Институтом проводятся работы по созданию и производству пиротехнических изделий по направлениям:

- аэрозольные маскирующие и помеховые средства;
- термобарические и зажигательные композиции и снаряжение ими боеприпасов;
- средства нелетального действия.

По первому направлению для войск РХБЗ были разработаны и приняты на вооружение следующие виды боеприпасов:

- дымовые шашки (малые, средние, большие);
- ручные гранаты и выстрелы для гранатометов;
- артиллерийские минометные выстрелы, а также выстрелы к огнеметам химических войск;
- контейнеры и модули с пиротехническим снаряжением.

Современные дымовые маскирующие и помеховые средства обеспечивают защиту и маскировку объектов ВВСТ, инженерных сооружений и личного состава в широком спектральном диапазоне от 0,14 мкм до 3,2 см путем постановки вертикальных и горизонтальных стелющихся завес (фото 1,2).

В настоящее время институт решает задачи по созданию аэрозольных средств многофакторного действия, реализация которых осуществляется при разработке комплекса изделий кассетного типа, предназначенных для постановки завес в видимом, инфракрасном и радиолокационном диапазонах

спектра и обеспечивающих защиту объектов ВВСТ с верхней полусферы.

Осуществляется также разработка универсальных аэрозольных средств мгновенной постановки завес с длительным временем существования.

Перспективным научно-техническим направлением является направление, получившее название «термобарические системы (ТБС)»

По данному направлению разработаны высокоэффективные термобарические композиции, которые используются для снаряжения 18 образцов вооружения, таких как реактивные пехотные огнеметы РПО-А и РПО ПДМ-А, боеприпасы к гранатометам ГП-25 и «Бородач», 120 мм снаряд к артиллерийской системе

«Нона», ручные термобарические гранаты и др. По взрывчатым характеристикам и способности функционировать в экстремальных условиях ТБС превосходят индивидуальные и смесевые взрывчатые вещества.

Необходимо отметить, что термобарические смеси и композиции в полной мере соответствуют требованиям, предъявляемым к малочувствительным взрывчатым составам. Устойчивость серийно выпускаемых ТБС к воздействию ударно-волновых нагрузок составляет 40÷60 кбар. Они способны выдерживать прострел 30 мм снарядом, движущимся со скоростью 1650 м/с. Ряд штатных композиций обладает устойчивостью к стартовым перегрузкам свыше 15000 g и термостойкостью свыше 200 °С.



Фото 1. Защита бронетехники при применении ручных дымовых гранат



Фото 2. Защита кораблей при применении дымовых шашек

В настоящее время комплекс проводимых работ направлен на создание методов управления быстропротекающими процессами при срабатывании изделий в снаряжении ТБС (фото 3).

В интересах войск РХБЗ институт также проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию средств нелетального действия.

Институтом разработаны и рекомендованы к принятию на вооружение Министерства обороны РФ 12 изделий нелетального действия, в том числе такие, как 40-мм выстрел термобарический ВГ-40ТБ, 60-мм ручная граната дымовая РДГ-М, пистолет ПБ-4СП, бортовой транспортный дымовой модуль.

Дальнейшие разработки в интересах войск РХБЗ планируется проводить в области создания многофункциональных средств нелетального действия, а также контейнерных и кассетных устройств.



Фото 3. Фронт направленного действия при работе термобарического изделия



**АО «ФНПЦ
«НИИ прикладной химии»**

Россия, 141313, Московская обл.

г. Сергиев Посад

Академика Силина ул., д. 3

Тел.: (495) 632–7879

Факс: (496) 547–4944, 548–0776

E-mail: niiph@niiph.ru

URL: www.niiph.ru



Стяжкин
Константин Кириллович,
генеральный директор
ОАО «Корпорация
«Росхимзащита»,
д.б.н., к.т.н., профессор

60 лет на службе интересов защиты человека

Тамбовский научно-исследовательский химический институт (с 2003 г. ОАО «Корпорация «Росхимзащита») был создан по приказу Совета Министров СССР по химии (№ 100 от 06 августа 1958 г.) — первоначально как филиал Электростальского научно-исследовательского химического института; с 1966 года преобразован в самостоятельный НИИ.

Целью создания института было объединение химиков, технологов и конструкторов для разработки и выпуска средств защиты органов дыхания человека и систем химической регенерации воздуха для космических объектов.

Химическая направленность предприятия, занимающегося разработкой технических устройств для защиты органов дыхания, обусловлена, прежде всего, тем, что основу большинства устройств составляют специальные химические продукты, обеспечивающие создание и восстановление (регенерацию) дыхательной атмосферы. К их числу относятся высшие кислородные (перекисные) соединения щелочных металлов, химические поглотители кислых газов, химические источники дыхательного кислорода. Разрабатывая технические средства для защиты органов дыхания, ученые института на начальной стадии должны были решать задачи создания химической основы таких средств. Ими были разработаны и до настоящего времени применяются уникальные продукты: поглотитель углекислого газа на основе активной окиси лития, высокоемкий источник химически связанного кислорода, обеспечивающий поддержание в обитаемых отсеках космической станции «Мир» необходимой концентрации кислорода в чрезвычайных ситуациях, продукты на основе надперекисных соединений.

Космическая тематика являлась и является приоритетной в работе Корпорации. В состав современных систем жизнеобеспечения космических скафандров входят литиевые поглотительные патроны, разработанные и изготавливаемые в стенах института.

На борту станции «Мир», а в настоящее время международной космической станции «МКС», в постоянной готовности находились и находятся изолирующие противогазы ИПК-1 (ИПК-1М), предназначенные для аварийной защиты космонавтов на случай возникновения пожара, которые на практике показали свои высокие защитные свойства.

Разработка в середине 1970-х годов противогаза ИПК-1 стала логическим продолжением создания в 1963–1965 гг. принципиально новых изолирующих средств защиты органов дыхания на химически связанном кислороде. В эти годы в исключительно короткие сроки были разработаны и внедрены в производство сразу три изолирующих противогаза — ИП-4, ИП-5 и ИП-6, предназначенные для защиты личного состава подразделений, выполняющих боевые задачи в условиях военного времени.

В начале 1960-х годов институт приступил к созданию нового изолирующего противогаза для ракетных войск взамен ИП-46. Этот противогаз получил индекс Т-62, а впоследствии, при принятии на снабжение, — ИП-4. Практически одновременно были начаты работы по созданию изолирующего противогаза ИП-5 для танкистов. В начале 70-х годов оба противогаза были приняты на снабжение.

Основным заказчиком института в области индивидуальных средств защиты в 1970-е годы стало Министерство обороны и, в первую очередь, подводный флот ВМФ СССР. Условия длительного плавания вне связи с обычной земной атмосферой требовали экипировки моряков-подводников, как средствами экстренной защиты органов дыхания постоянного ношения в течение всего периода автономности, так и средствах, предназначенных для проведения длительной борьбы за живучесть в случае развития аварии на подводной лодке. В середине 1970-х годов было разработано и принято на снабжение ВМФ устройство ПДУ-2, которое можно было постоянно иметь при себе в состоянии готовности к применению, что сразу же было положительно оце-

нено моряками. Устройство ПДУ-2 неоднократно спасало их жизнь при авариях. Опыт эксплуатации ПДУ-2 на кораблях показал, что личный, прежде всего командный, состав крайне нуждается в возможности вести переговоры в отсеках и по внутрикорабельным средствам связи, что было невозможно, держа во рту загубник. Поэтому по заказу Министерства обороны для ВМФ на смену ПДУ-2 был разработан портативный дыхательный аппарат ПДА, в котором впервые в отечественной практике была применена малогабаритная маска универсального типа размера, обеспечивающая возможность ведения переговоров. Кроме того, по сравнению с штатным ПДУ-2, разработчикам удалось в новом аппарате значительно снизить время включения и улучшить условия дыхания.

В этот же период был разработан изолирующий противогаз ИП-6, предназначенный для выполнения штатных действий по борьбе за живучесть, позволяющий проходить через узкие люки подводных лодок. Усовершенствованный вариант ИП-6 находится на снабжении флота и по настоящее время. Он неоднократно спасал жизни моряков. Известен случай, когда во время одной из аварий моряки в изолированном отсеке подводной лодки, лежащей на грунте, дышали трое суток в аппаратах ИП-6, меняя регенеративные патроны.

В начале 1980-х годов у института появился новый заказчик — гражданская авиация. По ее заказу был разработан генератор кислорода ГК-1 для оснащения самолетов типа ИЛ-86 на случай аварийной разгерметизации салона на высоте до 12 тысяч метров.

В конце 1990-х годов по заказу Министерства обороны для сухопутных войск на базе ранее разработанного в интересах угольной подотрасли шахтного самоспасателя ШСС-Т были разработаны портативные дыхательные аппараты ПДА-3 и ПДА-3М, оснащенные одноростовочной маской МПДА. Гарантийный срок хранения аппаратов впервые был увеличен до 7 лет.

В 2004–2005 годах была завершена разработка и организовано серийное производство нового поколения изолирующих средств защиты для ВМФ: изолирующего дыхательного аппарата ИП-Д и портативного дыхательного аппарата ПДА-Э, которые пришли на смену штатным аналогам — ИП-6 и ПДА. В 2007 году был разработан и поставлен на производство тренажер ПДА-ЭТ, предназначенный для обучения моряков навыкам быстрого и правильного включения в боевой аппарат.

В период с 1989 по 2002 год в институте была создана и принята на снабжение ВМФ универсальная корабельная малогабаритная система химической регенерации воздуха С-2.455. Эта система предназначена для оснащения подводных лодок, надводных кораблей и судов, а также береговых воинских частей, служб радиационной и химической безопасности, объединений и соединений ВМФ взамен морально устаревших штатных установок регенерационных РДУ-В-64.

В 2004 году была завершена разработка изолирующее — фильтрующее аппарата (ИФА), обеспечивающего защиту органов дыхания от воздействия поражающих факторов оружия массового уничтожения, а также в аварийных ситуациях в атмосфере с пониженным содержанием кислорода или при его отсутствии. ИФА предназначен для оснащения личного состава войск РХБ защиты, является новым поколением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения и обеспечивает возможность функционирования в двух режимах — изолирующем и фильтрующем.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации № 1265 от 29.10.2003 г. на базе ФГУП «ТамбовНИХИ» создана интегрированная структура оборонно-промышленного комплекса ОАО «Корпорация «Росхимзащита», на которую возложена разработка и изготовление средств РХБ-защиты военного, двойного и гражданского назначения, а также систем жизнеобеспечения герметичных обитаемых объектов, различного базирования — от подводного до космического, находящихся в сфере национальных интересов Российской Федерации и обеспечивающих **национальную безопасность**.

В настоящее время ОАО «Корпорация «Росхимзащита» является головным обществом интегрированной структуры, единственным

в России научным предприятием с собственным производством, осуществляет разработку и изготовление изолирующих индивидуальных и коллективных средств защиты органов дыхания, предназначенных для использования личным составом и персоналом военных и военизированных структур государства, промышленно-производственным персоналом потенциально опасных объектов энергетики, химической, газовой, металлургической, атомной промышленности, железнодорожного транспорта, а также используемых для спасения гражданского населения при возникновении экстремальных ситуаций (химическое загрязнение жилой зоны при авариях на химических объектах, пожары и т. п.).

Важнейшими достижениями Корпорации являются работы в области создания новых химических продуктов и технологий — регенеративных продуктов, цеолитовых сорбентов, хемосорбентов, вредных примесей, осушителей. Для совершенствования дыхательной аппаратуры разработаны новые продукты, такие как твердые источники кислорода, азота, перекись кальция.

По заданию Министерства обороны разработаны новейшие средства регенерации, обеспечивающие условия обитания личного состава при аварийных ситуациях (РУ-МК, РУ-0865, оборудование для поглощения двуокиси углерода в глубоководных аппаратах (АП-1, АП-2). По Заказам ПАО РКК «Энергия им С. П. Королева» разработаны средства регенерации и очистки воздуха для космической станции «Альфа».

С 1990-х годов Корпорацией реализуется конверсионная программа, в рамках которой проведена реконструкция опытного производства в интересах различных заказывающих министерств и ведомств — созданы комплексы средств защиты шахтеров, средств обеспечения полетов на станции «Мир» и «МКС», разработаны на высоком уровне новые системы жизнеобеспечения для ВМФ по теме «Профробота» и для комплекса РВСН «Тополь-М».

Впервые за последние 30 лет создан новый ряд коллективных средств защиты для объектов гражданской обороны и запасных пунктов управления (РВ-150, УРВ ЗПУ), разработана система регенерации воздуха СХРВ ЗС вместо установок РДУ с комплектами В-64, предназначенная для жизнеобеспечения специальных объектов.

Приоритетными направлениями деятельности Корпорации на период до 2030 года являются:

- разработка и производство аппаратов различного назначения для получения кислорода и азота из воздуха, основанных на технологии циклических адсорбционных процессов;
- разработка и создание систем жизнеобеспечения глубоководных спасательных аппаратов;
- разработка критических технологий и средств защиты для объектов атомной энергетики и химически опасных производств;
- разработка и освоение в серийном производстве индивидуальных средств защиты органов дыхания нового поколения на основе циклических адсорбционных процессов и новых принципах регенерации;
- развитие производства надпероксида калия (основного сырья для создания и производства изолирующих средств защиты) по альтернативной технологии мирового уровня;
- создание производства высокоселективных и высокопрочных синтетических цеолитовых сорбентов для систем разделения воздуха, используемых как в специальной технике, так и в различных отраслях промышленности;
- разработка технологии и создание производства регенеративного продукта на пористых носителях;
- разработка тренажерно-имитационных комплексов и программ для обучения и информационного обеспечения потребителей коллективных средств защиты.

В настоящее время Корпорация представляет собой уникальный научно-производственный комплекс, успешно решающий сложные наукоемкие проблемы в области своей компетенции в интересах Минобороны России и других силовых министерств и ведомств.



ОАО «Корпорация «Росхимзащита»

Россия, 392000, Тамбовская область
г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 19
Тел.: (4752) 56–0680
факс: (4752) 53–7904
E-mail: mail@roshimzaschita.ru
URL: http://krhz.ru



Решетова
Надежда Сергеевна,
генеральный директор
ООО «СофтЭксперт»

Общество с ограниченной ответственностью «СофтЭксперт» основано в 2005 году.

На сегодняшний день основными видами деятельности предприятия является разработка и производство приборов дозиметрического контроля и первичных преобразователей ионизирующих излучений.

В настоящее время предприятие закончило актуализацию конструкторско-технологической документации на изделия с учетом импортозамещения на изделия Д16 и Д15к.

В 2019 году приступает к серийному производству Д16 дозиметра индивидуального общевойскового и детекторов поглощенной дозы гамма и нейтронного излучения в том числе импульсного.

Предприятие серийно выпускает следующие приборы: дозиметр гамма-излучения наручный ДКГ-РМ1603А/В, измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ1401К-01М.



Дозиметр гамма-излучения наручный ДКГ-РМ1603А/В предназначен для:

- непрерывного измерения мощности амбиентного эквивален-

Импульсная гамма-нейтронная дозиметрия — реальность



та дозы гамма- и рентгеновского (далее фотонного) излучения $\dot{H}^*(10)$ (далее по тексту МЭД);

- измерения амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения $\dot{H}^*(10)$ (далее по тексту — ЭД);
- индикации времени набора ЭД фотонного излучения;
- индикации времени в часах, минутах и секундах, днях недели, индикации числа и месяца, а также использования в качестве будильника, таймера, секундомера;
- передачи информации, накопленной и сохраненной в энергонезависимой памяти, по инфракрасному каналу (ИК) связи (протокол совместим с IrDA интерфейсом) в персональный компьютер (ПК).

Дозиметр может использоваться автономно или в составе систем дозиметрического контроля для повседневного, оперативного и аварийного дозиметрического контроля персонала, где необходимо измерение ЭД и МЭД, сигнализация о превышении установленных уровней дозы и мощности дозы, информация о накоплении дозы и характере поведения мощности дозы во времени, а также привязка измеряемых параметров к индивидууму, систематизация и системный анализ накопленной дозиметрической информации. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 70° С.

Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ1401К-01М (далее сигнализатор) предназначен для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов путем анализа скорости счета импульсов, поступающих с выхода детекторов при регистрации γ - и нейтронного излучения с индикацией на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ):

- мощности амбиентного эквивалента дозы γ -излучения $\dot{H}^*(10)$ (далее МЭД);
- средней скорости счета γ -излучения;
- средней скорости счета нейтронного излучения.

Сигнализатор позволяет автоматически сохранять во встроенной энергонезависимой памяти историю работы и вручную — результаты измерения МЭД.



ООО «СофтЭксперт»

Россия, 124482, г. Москва, г. Зеленоград
Савёлкинский проезд, д. 4, офис № 812

Тел.: (495) 228-0783

Факс: (495) 228-0784

E-mail: expert@soft-exp.com

URL: www.soft-exp.com

Издательство

ООО «Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ»

15 лет совместно с Минобороны России, МВД России, МЧС России, ФСИН России выпускаем тематические Сборники.

Для Минобороны России изданы:



«Связь в Вооруженных Силах Российской Федерации»



«Радиоэлектронная борьба в Вооруженных Силах Российской Федерации»



«Связь и АСУ Военно-морского Флота»



«Ракетно-техническое и артиллерийско-техническое обеспечение Вооруженных Сил Российской Федерации»



«Бронетанковое вооружение и техника, военная автомобильная техника в Вооруженных Силах Российской Федерации»



«Войска радиационной, химической и биологической защиты. 100 лет в строю»



«Войсковая противовоздушная оборона. 100 лет на страже мирного неба»

*Электронные версии 45 выпусков Сборников —
на сайте Издательства <https://www.informost.ru>*

Издательство ООО «Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ»
107392, г. Москва, ул. Халтуринская, д. 6А
тел./факс: (495) 984–7059, (499) 160–9892, (499) 160–9992
E-mail: informost@informost.ru
<https://www.informost.ru>



**Степин
Виктор Алексеевич,**
начальник тематического
отделения АО ЦКБА

В 1967 году решением Министерства оборонной промышленности СССР серийное производство тренажеров для комплексов управляемого вооружения Сухопутных войск было поручено Тульскому заводу точного машиностроения. 13 октября 1969 года на площадях указанного завода было создано конструкторское бюро, специализирующееся на разработке тренажеров для подготовки специалистов управляемого вооружения Сухопутных войск, получившее название Специальное конструкторское бюро точного машиностроения (СКБТМ). Предприятие быстро развивалось, успешно справлялось с поставленными задачами.

28 марта 1974 года приказом министра оборонной промышленности СССР Зверевым С. А. СКБТМ было преобразовано в Центральное конструкторское бюро аппаратостроения (ЦКБА).

С 1969 по 1979 год коллективом конструкторского бюро были разработаны: полевые и классные тренажеры для подготовки операторов и наводчиков комплексов «Малютка» («Малютка-П»), «Фаланга», «Флейта», «Фагот», «Конкурс», «Штурм-С», «Кобра», «Рефлекс», «Стрела-1» (2, 3), «Стрела-10»; тренажеры командира и наводчика танка Т-64Б; комплексный тренажер расчета пусковой установки комплекса «Точка».

Со второй половины 90-х годов прошлого века создание учебно-тренировочных средств было поставлено на качественно новый уровень. Началось широкое внедрение в состав тренажеров высокопроизводительных компьютерных систем с разработкой специализированного программно-математического обеспечения.

С 1997 года по 2005 год была создана и принята на снабжение Сухопутных войск МО РФ целая серия тренажеров на основе современных информационных технологий для подготовки операторов ПТРК «Корнет», «Метис» (М, М1), «Конкурс» («Конкурс-М», «Фагот»), «Хризантема-С». В те же годы совместно с АО «Конструкторское бюро приборостроения» были созданы компьютерные тренажеры для подготовки операторов экспортных вариантов ПТРК «Корнет-Э», «Квартет», классные и мобильные тренажеры ЗПРК «Панцирь-С1», которые широко поставляются по договорам с АО «КБП» в обеспечение их экспортных контрактов с Иноаказчиком.

Сотрудничество предприятия с управлением РХБЗ началось в 2000 году, когда было подписано тактико-техническое задание на ОКР «Разработка комплексного тренажера для подготовки гранатометчиков и огнеметчиков», шифр ОКР — «Янычар», индекс тренажера 9Ф700. Основанием для выполнения ОКР являлось Решение Начальника Вооружения Вооруженных Сил Российской Федерации от 27.06.2000 г. о создании тренажерного комплекса для подготовки гранатометчиков изделий типа РПГ и огнеметчиков типа РПО «Шмель». Позднее, на основании «Решения о разработке модификаций «Комплексного тренажера для подготовки гранатометчиков и огнеметчиков» от 09.04.2002 г. тренажер для подготовки огнеметчиков РПО получил индекс 9Ф700-2.

Приказом Главнокомандующего Сухопутными войсками № 198 от 05.12.2003 г. тренажеры серии

Тренажеры АО ЦКБА на службе войск РХБЗ

9Ф700 были приняты на снабжение Вооруженных Сил Российской Федерации. Указанным приказом тренажер 9Ф700-2 предназначен для обеспечения огнеметных воинских частей, учебных центров и военно-учебных заведений войск РХБ защиты.



Рис. 1. Тренажер 9Ф700-2

Тренажеры серии 9Ф700, и тренажер 9Ф700-2 в том числе, построены на основе современных информационных технологий и технологий «мультимедиа»; поставляются серийно. Тренажер 9Ф700-2 широко используется в учебном процессе в Военной академии радиационной, химической и биологической защиты им. маршала Советского Союза С. К. Тимошенко, г. Кострома.

Поставленные в академию РХБЗ тренажеры для подготовки огнеметчиков РПО-А, объединенные в тренажерный комплекс, демонстрировались Президенту Российской Федерации Д. А. Медведеву и получили его высокую оценку.

Вторым тренажером АО ЦКБА, созданным в интересах войск РХБЗ, стал комплексный тренажер для обучения и тренировки в классных условиях экипажей системы ТОС-1А — выполнению огневых задач без использования штатной боевой техники. Работа проводилась по ТТЗ на ОКР «Разработка комплексного тренажера для обучения экипажей системы ТОС-1А» (шифр «Каунас») от 22.09.2000 г. и Дополнению № 1 к ТТЗ на ОКР «Создание учебно-тренировочного средства огнеметчиков (класса ТОС-1)», шифр «Каунас» от 05.01.2004 г. Комплексный тренажер экипажа системы ТОС-1А включает в себя следующие основные составные части:

- автоматизированную обучающую систему (АОС), предназначенную для изучения членами экипажа материальной части, правил стрельбы (ведения огня) из ТОС-1А и действий (алгоритмов работы) по эксплуатации, техническому обслуживанию;
- тренажер экипажа боевой машины ТОС-1А (БМ ТОС-1А), состоящий из имитаторов (модулей) рабочих мест экипажа БМ ТОС-1А и пульта руководителя занятий.

Тренажер БМ ТОС-1А обеспечивает:

- выполнение операций по подготовке и производству залповой и одиночной стрельбы реактивными снарядами в районе сосредоточения и на огневой позиции;
- осуществление объективного контроля инструктором правильности действий обучаемых с индикацией ошибок;

- имитацию характерных неисправностей в аппаратуре подготовки БМ ТОС-1А к стрельбе.

Приказом Главнокомандующего Сухопутными войсками № 162 от 25.12.2007 г. комплексный тренажер экипажа системы ТОС-1А принят на снабжение войск РХБЗ.

В настоящее время тренажер поставляется серийно — так, например, государственный оборонный заказ на 2018 год составил 5 единиц изделий.

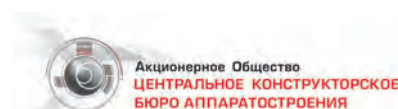


Рис. 2. Тренажер ТОС-1А

Третьим учебно-тренировочным средством предприятия для нужд войск РХБЗ должен стать компьютерный тренажер БМ, разрабатываемый в настоящее время в рамках СЧ ОКР «Точка-тренажер» по техническому заданию «Разработка компьютерного тренажера БМ» от 15.12.2017 г. В октябре 2018 года предприятие завершило этап «Разработка рабочей конструкторской документации для изготовления опытного образца компьютерного тренажера БМ» и приступило к выполнению этапа 3 СЧ ОКР: «Изготовление опытного образца и проведение предварительных испытаний». Работа выполняется по договору с АО «Научно-производственное объединение «СПЛАВ» — головным исполнителем ОКР «Точка».

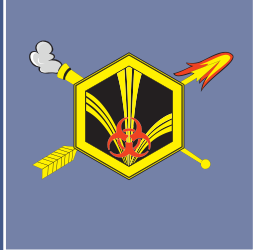
Компьютерный тренажер БМ должен обеспечивать обучение расчета БМ навыкам боевой работы в автоматизированном и неавтоматизированном режимах выполнения задач и включать в себя рабочие места руководителя занятий, командира БМ, наводчика-оператора.

Также в настоящее время прорабатывается вопрос об участии предприятия в разработке компьютерного тренажера комплекса РПО-2 (начиная с этапа разработки РКД). Указанный комплекс создается в рамках ОКР «Терма-1». Головной исполнитель работ — АО «ОПК», г. Москва.



**АО Центральное конструкторское
бюро аппаратостроения**

Россия, 300034, г. Тула
Демонстрации ул., д. 36
Тел.: (4872) 55-4090
Факс: (4872) 36-5120
E-mail: cdbae@cdbae.ru
URL: www.ckba-tula.ru



2 часть

Организации – для войск РХБ защиты ВС РФ

- АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
- КАТАЛОГ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРОДУКЦИИ



**АНИИТТ «РЕКОРД», АО**

127

Адрес: 601650, Владимирская обл., г. Александров, Ленина ул., д. 13

Тел.: (49244) 26–272

Факс: (49244) 21–252

E-mail: aniitt@yandex.ru

URL: www.aniitt.ru

Год основания: 1956

Администрация: Бакланов Сергей Александрович — генеральный директор

Основные направления деятельности: разработка, производство, испытания, ремонт, утилизация и реализация вооружений и военной техники; разработка и производство продукции производственно-технического назначения

Собственное производство: радиоэлектронные системы для управления внешними устройствами РПЗ-8М, РПЗ-8ХМ1; приборные радиосистемы передачи извещений РСПИ Струна³М: ППКОП-802, ППКОП-802П, ППКОП-403, ППКОП-403-1, ППКОП-403-2; цифровые мегаомметры М6, М6-1, М6-2, М6-3, М6-4, М6-ЖТ, М6-5, М6-6, М5, М5-1

Поставляемая продукция: продукция собственного производства

Реализованные проекты: Минобороны России — «Модернизация радиоэлектронного средства дистанционного управления внешними устройствами РПЗ-8ХМ, шифр ОКР «Лесокладчик-Х2» — (2013–2015), подготовка производства и выпуск модернизированного изделия РПЗ-8ХМ1 (2016–2017).

**ГОСНИИХИМАНАЛИТ, АО**

106

Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17

Тел.: (812) 786–6159

Факс: (812) 252–4847

E-mail: mail@himanalit.ru, himanalit@mail.ru

URL: www.himanalit.ru

Год основания: 1936

Администрация: Смолин Михаил Юрьевич — генеральный директор; Арифуллина Рафия Абдулхаковна — заместитель генерального директора по экономике и финансам; Векслер Кирилл Владимирович — заместитель генерального директора по научной работе; Смолин Юрий Михайлович — заместитель генерального директора по научной работе; Романцев Сергей Владимирович — заместитель генерального директора по безопасности; Николаев Антон Витальевич — главный инженер

Основные направления деятельности: проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию методов и технических средств химической разведки и контроля (ТСХРК), технических средств санитарно-гигиенического, экологического и технологического контроля; производство, модернизация, ремонт и утилизация ТСХРК и технических средств санитарно-гигиенического, экологического и технологического контроля; разработка новых методов синтеза химических и биохимических реактивов и их производство; деятельность в области метрологии

Собственное производство: газосигнализаторы, газоанализаторы, индикаторные средства, реактивы

Поставляемая продукция: газосигнализаторы, газоанализаторы, индикаторные средства, реактивы

Реализованные проекты: проведение химических анализов и испытания приборов химической разведки; специальная оценка условий труда; оказание услуг по защите государственной тайны

Реализованные проекты: Минобороны России — газосигнализатор токсичных веществ ГТВ (2005), газосигнализатор автоматический ГС-2Р (2008), тренажеры техники войск РХБЗ: РХМ-4, РХМ-6 (2008), АРМ (2008), ТДА-2К-Т (2008), ТМС -65Д (2008), автоматизированная система учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в ВС РФ (2009), комплекс мобильный химического контроля МКХК (2013), автоматизированная система обнаружения и контроля опасных химических веществ в окружающей среде АСОК (2017); ФБУ «ФУ БУХО» — КИС-СГК (2010); СИП-1ЛИ (2014); СИП-100ЛИ (2014); ООО «НПФ «Инкарам» — ГСА-Д (2011); ОАО «ПО «Электрохимический завод» — индикаторная краска для обнаружения фтористого водорода и его водных растворов (2015).

**ЗАВОД ТУЛА, ПАО**

132

Адрес: 300041, г. Тула, Ф. Смирнова ул., д. 28

Тел.: (4872) 565–922, 558–774

E-mail: ztula@yandex.ru

Год основания: 1957

Администрация: Бухал Виктор Михайлович — генеральный директор; Панов Владимир Александрович — заместитель генерального директора по экономике; Веселов Виталий Анатольевич — заместитель генерального директора по науке; Медведев Юрий Александрович — заместитель генерального директора по техническим вопросам; Карпова Наталья Дмитриевна — главный бухгалтер

Основные направления деятельности: разработка и производство современных образцов военной техники, капитальный ремонта и модернизация эксплуатируемых образцов, технический надзор и обслуживание техники в войсковых подразделениях, производство комплектов для специальной обработки военной техники

Собственное производство: машины РХБ разведки, комплект метеорологический автоматизированный АМК, комплекты для специальной обработки военной техники ДК-4Д, ДК-4К, комплект приспособлений для отбора проб КПО-1, приспособление для приема воды в условиях работы в противогазе

Поставляемая продукция: машины РХБ разведки, комплект метеорологический автоматизированный АМК, комплекты для специальной обработки военной техники ДК-4Д, ДК-4К, комплект приспособлений для отбора проб КПО-1, приспособление для приема воды в условиях работы в противогазе

Услуги: капитальный ремонта и модернизация эксплуатируемых образцов, технический надзор и обслуживание техники в войсковых подразделениях

Реализованные проекты: Минобороны России — разработка и создание машины УАЗ — 469рх (1973), выпуск комплектов ДК-4К, ДК-4Д (1980), ОКР разработка и создание машины РХМ-2С (1983), ОКР разработка и создание машины РХМ-4 (1988), ОКР по модернизации РХМ-4 (1996), ОКР разработка и создание машины РХМ-5 (2002), ОКР разработка и создание машины РПМ-2 (2006), ОКР разработка и создание машины РХМ-6 (2006); СИТО ФСО России — ОКР разработка и создание машины РХБр (2007); Минобороны России — модернизация машины РХМ-6 (2013), ОКР разработка и создание машины РХМ-5М (2016).

**ЗЕЛИНСКИЙ ГРУПП, ООО**

120

Адрес: 115054, г. Москва,

Дубининская ул., д. 57, стр. 2, оф. 2.122

Тел.: (499) 685–1053

E-mail: info@zelinskygroup.com

URL: www.zelinskygroup.com

Год основания: 1937

Администрация: Дубовик Борис Алексеевич — генеральный директор

Основные направления деятельности: разработка и производство средств защиты органов дыхания

Собственное производство: противогазы для силовых структур, противогазы гражданские, противогазы промышленные, респираторы, изолирующие противогазы, самоспасатели, дыхательные аппараты

Поставляемая продукция: противогазы для силовых структур, противогазы гражданские, противогазы промышленные, респираторы, изолирующие противогазы, самоспасатели, дыхательные аппараты

Реализованные проекты: предприятия, входящие в ООО «Зелинский групп», осуществляют регулярные поставки средств защиты органов дыхания по Гособоронзаказу для нужд Минобороны России.

**КБП, АО**

108

Адрес: 300001, г. Тула, Щегловская засека ул., д. 59

Тел.: (4872) 410–068

Факс: (4872) 426–139

E-mail: kbkedr@tula.net

URL: www.kbptula.ru

Год основания: 1927

Администрация: Коноплев Дмитрий Владимирович — заместитель генерального директора АО «НПО «Высокоточные комплексы» — управляющий директор АО «КБП»

Основные направления деятельности: разработка и изготовление образцов вооружения: противотанковые ракетные комплексы; комплексы вооружения



легобронированной техники и танков; артиллерийские комплексы управляемого вооружения; комплексы ПВО; межвидовые ракетные комплексы; стрелково-пушечное и гранатометное вооружение; продукция гражданского назначения

Поставляемая продукция: РПО «Рысь», РПО-А, РПО-3, РПО-Д, РПО-ПДМ-А «Приз», СПО «Варна», ЛПО-97 и боеприпасы к нему.

КОМПАНИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ», ООО

133

Адрес: 107392, Россия, г. Москва,
Халтуринская ул., д. 6А, оф. 3-14
Тел.: (499) 160–9892, (495) 984–7059

Факс: (499) 160–9992

E-mail: informost@informost.ru

URL: <https://informost.ru>

Год основания: 1998

Администрация: Быстров Юрий Алексеевич — генеральный директор

Основные направления деятельности: информационное продвижение на российский рынок новых технологий в области телекоммуникаций, информатизации, безопасности, вооружений, а также информационных решений для министерств, ведомств и организаций путем выпуска печатных и электронных изданий, ориентированных на различные отраслевые сегменты

Собственное производство: печатные и электронные издания

Поставляемая продукция: печатные и электронные издания, web-сайты, мультимедийные каталоги и визитные карточки на CD-дисках

Услуги: верстка, дизайн, предпечатная подготовка и типографское издание печатной продукции

Реализованные проекты: всего издано 45 выпусков тематических Сборников совместно и в интересах Минобороны России (ГУС ВС РФ, УНВ РЭБ ВС РФ, СВ ВС РФ, УС ВМФ), МВД России (ДИТСиЗи, ВВ МВД России), МЧС России, ФСИН России. Полные электронные версии Сборников и приложений на CD-дисках — в свободном доступе на сайте Издателя <https://www.informost.ru>.



КОРПОРАЦИЯ «РОСХИМЗАЩИТА», ОАО

140

Адрес: 392680, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 19

Тел.: (4752) 560–680

Факс: (4752) 537–904

E-mail: mail@roshimzaschita.ru

URL: www.krhz.ru

Год основания: 2003

Администрация: Стяжкин Константин Кириллович — генеральный директор

Основные направления деятельности: разработка и производство средств индивидуальной защиты органов дыхания, средств коллективной защиты, средств защиты кожи, средств РХБ разведки, индикации и контроля, систем жизнеобеспечения

Собственное производство: дыхательные аппараты, шахтные и противопожарные самоспасатели, установки коллективной защиты, регенеративные продукты, катализаторы и поглотители, костюмы химзащиты, машины РХБ разведки, приборы химической разведки и контроля

Поставляемая продукция: дыхательные аппараты, шахтные и противопожарные самоспасатели, установки коллективной защиты, регенеративные продукты, катализаторы и поглотители, костюмы химзащиты, машины РХБ разведки, приборы химической разведки и контроля.



НИИ «ФЕРРИТ-ДОМЕН», АО

133

Адрес: 196084 г. Санкт-Петербург,
Цветочная ул., д. 25, корп. 3

Тел.: (812) 676–2883

Факс: (812) 676–2965

E-mail: dpo@domen.ru

URL: www.domen.ru

Год основания: 1959

Администрация: Медовников Георгий Владимирович — генеральный директор



Основные направления деятельности: разработка и производство ферритовых СВЧ-материалов и приборов на их основе, разработка и производство радиопоглощающих материалов и покрытий на основе наноструктурированных пленок

Собственное производство: микроволновые материалы, широкодиапазонные тонкопленочные наноструктурированные радиопоглощающие материалы и покрытия, ферритовые приборы СВЧ

Поставляемая продукция: микроволновые материалы, широкодиапазонные тонкопленочные наноструктурированные радиопоглощающие материалы и покрытия, ферритовые приборы СВЧ

Услуги: выполнение ОКР и НИОКР.

НИИ СВТ, АО

134

Адрес: 610025, г. Киров, Мельничная ул., д. 31

Тел.: (8332) 679–975

Факс: (8332) 679–700

E-mail: niisvt@niisvt.ru

URL: www.niisvt.ru

Год основания: 1959

Администрация: Романов Сергей Владимирович — генеральный директор

Основные направления деятельности: проведение НИОКР в области создания средств вычислительной техники, автоматизированных систем и средств связи; создание мобильных комплексов РХБЗ; создание комплексов средств автоматизации различного назначения для различных условий эксплуатации на базе проблемно-ориентированных АРМ; сетевые технологические решения

Собственное производство: мобильные и стационарные электронно-вычислительные комплексы на базе проблемно-ориентированных АРМ нового поколения; системы и средства телекоммуникационной связи; мобильные лабораторно-полевые комплексы РХБЗ; мобильные комплексы для обеспечения сохранности биоматериала

Услуги: выполнение работ по сервисному обслуживанию изделий; услуги в области информационной безопасности и защиты ПДн; услуги в области разработки общесистемных решений; услуги в области разработки программного обеспечения; услуги в области проектирования и монтажа кабельных систем.



НПО «СПЛАВ», АО

118

Адрес: 300004, г. Тула, Щегловская засека, д. 33

Тел.: (4872) 464–586, 464–800

Факс: (4872) 552–588

E-mail: mail@splav.org

Год основания: 1945

Администрация: полномочия единоличного исполнительного органа АО «НПО «СПЛАВ» переданы управляющей организации — АО НПК «ТЕХМАШ». Алексеев Евгений Михайлович — первый заместитель генерального директора ХК (ИС); Смирнов Александр Владимирович — заместитель генерального директора ХК (ИС) — директор по производству и продажам

Основные направления деятельности: разработка и производство РС30 в интересах ракетных войск и артиллерии, корабельных комплексов реактивного оружия и поражения надводных береговых целей, тяжелых огнеметных систем, управляемых и корректируемых авиационных ракет, гильз различного артиллерийского и бронетанкового вооружения, пластмассовых гильз, средств доставки инженерных комплексов дистанционного минирования, комплексов специального вооружения

Собственное производство: корпусно-механическая часть реактивных снарядов калибров 122 мм, 220 мм, 300 мм, для артиллерии, Военно-морского флота, войск РХБ защиты, авиации

Поставляемая продукция: продукция поставляется в рамках Гособоронзаказов и по военно-техническому сотрудничеству с инозаказчиками

Услуги: фигурная резка на лазерном оборудовании, изготовление металлических отливок, реализация лома и отходов черных металлов

Реализованные проекты: ГАУ Минобороны СССР — полевая реактивная система «Град» (1963), армейская РС30 «Ураган» (1976), дальнбойный реактивный комплекс залпового огня (1987); УНВ РХБЗ Минобороны РФ — специальный реактивный комплекс залпового огня, шифр «Буратино» (1995); УНВ РХБЗ Минобороны РФ — снаряд управляемый реактивный к тяжелой огнеметной системе ТОС-1, шифр «Солнцепек» (2001).



**НПП «АДВЕНТ», ООО**

122

Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, Набережная Обводного канала, д. 227, к. 1
Тел.: (812) 325–6742, 325–6744, 325–6745
E-mail: office@adventspb.ru
URL: www.adventspb.ru
Год основания: 2006



Администрация: Спасский Николай Владимирович — генеральный директор; Чакчир Сергей Яковлевич — исполнительный директор; Алешин Владимир Евгеньевич — технический директор

Основные направления деятельности: разработка специализированной электроники, конструкций и программного обеспечения

Собственное производство: выпуск специализированной электроники, конструкций и программного обеспечения

Поставляемая продукция: мобильный комплекс радиационной, химической и биологической разведки; комплекс дистанционного управления дымопуском; пункт контрольно-распределительный подвижный; комплекс средств для аэрозольной дезинфекции транспорта, зданий, сооружений и средств индивидуальной защиты; комплект метеорологический автоматизированный; комплект отбора, транспортировки и промежуточного хранения проб

Услуги: ремонт и техническое обслуживание специального оборудования собственного производства

Реализованные проекты: Минобороны России — мобильный модульный пентонный комплекс для локализации очагов химического и биологического заражения (2014); МЧС России — пункт управления мобильным роботизированным комплексом (2014); Минобороны России — пункт контрольно-распределительный подвижный (2016), портативный детектор взрывчатых веществ (2016); Минобороны России — мобильный комплекс радиационной, химической и биологической разведки (2017); Минобороны России — комплекс дистанционного управления дымопуском (2017); Минобороны России — комплекс средств для аэрозольной дезинфекции транспорта, зданий, сооружений и средств индивидуальной защиты (2017); Минобороны России — комплект отбора, транспортировки и промежуточного хранения проб (2017); ПАО «Завод Тула» — универсальное пробоотборное устройство (2017); ФГУП «ЦНИИХМ» — система контроля качества воды (2016); Минобороны России — комплект метеорологический автоматизированный (2017).

НПП «ЛАЗЕРНЫЕ РАБОТЫ», ООО

128

Адрес: 198515, г. Санкт-Петербург, п. Стрельна, Связи ул., д. 34, лит. А
Тел.: (812) 612–0288
Факс: (812) 612–0289
E-mail: office@lsystems.ru
URL: www.lsystems.ru
Год основания: 1998



Администрация: Морозов Алексей Владимирович — генеральный директор
Основные направления деятельности: приборостроение, машиностроение, разработка производственных технологий, НИОКР

Собственное производство: мощные лазеры, комплексы экологического мониторинга и оборудование для авиации, устройства обеспечения промышленной безопасности, специальные комплексы для обеспечения РХБ защиты, аддитивные технологии, перспективные композитные материалы, космические разработки

Поставляемая продукция: универсальные станции специальной обработки, доплеровская лазерная система инфракрасного диапазона с опорно-поворотным устройством для позиционирования направления измерения, профилометры лидарные ветровые, наземные лидарные комплексы для экологического мониторинга атмосферы

Услуги: разработка производственных технологий, выполнение НИОКР, выпуск продукции военного, гражданского и двойного назначения

Реализованные проекты: Минобороны России — универсальная станция специальной обработки (2013), универсальный комплекс сбора и обработки данных (2010), специализированная лазерная установка (2007), наземный лидарный комплекс радиационной, биологической и химической разведки (2006).

НПФ «ИНКРАМ», ООО

117

Адрес: 109341, г. Москва, Люблинская ул., д. 151
Тел./факс: (495) 346–9252
E-mail: office@inkram.ru
URL: www.inkram.ru
Год основания: 1993



Администрация: Болодулин Борис Александрович — генеральный директор
Основные направления деятельности: НИР и ОКР в области радиационно-химического контроля; разработка, проектирование и изготовление «под ключ» оборудования газового анализа, радиационно-химического контроля и другого специализированного оборудования для обеспечения промышленной безопасности, безопасности персонала спасательных служб и населения, безопасности в местах массового скопления людей; разработка, проектирование и изготовление систем контроля уровня воды на гидротехнических сооружениях (ГТС)

Собственное производство: интеллектуальные сенсорные модули (ИСМ), измерительные преобразователи, газоаналитические системы, переносные и индивидуальные газоанализаторы, приборы радиационно-химического контроля

Поставляемая продукция: газоаналитические системы СКВА-01 (02, 03); автоматизированная система АСКВА; автоматические системы сигнализации повышения уровня воды Сигнал-02 (02М), ИСМ; измерительные преобразователи А200, А300, С300, АРП 1.0; приборы радиационно-химического контроля (ПРХК) «Эдельвейс»; переносные газоанализаторы «Гранит», «Корунд»; индивидуальные газоанализаторы «Аметист»

Услуги: проектирование, монтажные работы, пусконаладочные работы, техническое обслуживание

Реализованные проекты: МЧС России — проектирование, изготовление и внедрение АСКВА в гг. Москва, Мурманск, Курск, Сочи (1998–2013); МЧС России — разработка и поставка ИСМ, газоанализаторов «Гранит», «Эдельвейс» (2009–2013); ПАО «ГАЗПРОМ» — проектирование, изготовление и внедрение СКВА-02 на ГПЗ в г. Астрахани (2006–2008); ПАО «РУСГИДРО» — проектирование, изготовление и внедрение СИГНАЛ-02 (02М) на ГТС в гг. Зея, Буря, Зарамаг (2004–2018); МЧС России — изготовление поставка ПРХК «Эдельвейс» для метрополитена гг. Москва, Санкт-Петербурга, Казани, Нижнего Новгорода (2012–2014); ПАО «РОСНЕФТЬ» — поставка газоанализаторов «Гранит» (2018).

НПФ «СЕРВЭК», АО

123

Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17
Тел./факс: (812) 786 4044
E-mail: info@servek.spb.ru
URL: www.servek.spb.ru
Год основания: 1990

Администрация: Степанов Николай Дмитриевич — генеральный директор
Основные направления деятельности: разработка и производство средств химической разведки и контроля

Собственное производство: трубки индикаторные: общевоисковые, морские модернизированные, контрольные; аспираторы

Поставляемая продукция: трубки индикаторные: общевоисковые, морские модернизированные, контрольные; аспираторы

Реализованные проекты: Минобороны России — ОКР «Разработка ВПХР-2» (2016–2018); Минобороны России, МВД России, МЧС России, ФСО России, ФСБ России — поставка ИТ, ИТМ, КТ (1998–2018).

НПЦ «АСПЕКТ», ЗАО

126

Адрес: 141980, Московская область, г. Дубна, Сахарова ул., д. 6
Тел.: (49621) 65–272
Факс: (49621) 65–108
E-mail: aspect@dubna.ru
URL: www.aspect.dubna.ru
Год основания: 1991



Администрация: Иванов Александр Иванович — генеральный директор
Основные направления деятельности: разработка, производство и сервисное обслуживание профессиональной спектрометрической, радиометрической и дозиметрической аппаратуры, автоматизированных комплексов обнаружения ядерных и радиоактивных материалов

Собственное производство: радиационные мониторы и комплексы, дозиметрическое и радиометрическое оборудование, детекторы ядерного излучения, модули ядерной электроники, спектрометры ядерных излучений

Поставляемая продукция: радиационные мониторы типа «Янтарь», «РМ», автоматизированный комплекс радиационного контроля АКРК-01М и ПТК АКДРМ, дозиметрическое и радиометрическое оборудование, детекторы ядерного излучения, модули ядерной электроники, спектрометры ядерных излучений

Услуги: выполнение НИР и ОКР, монтажные и пусконаладочные работы оборудования радиационного контроля, сервисное обслуживание

Реализованные проекты: ГУП «Московский метрополитен» — оснащение вестибюлей автоматизированными комплексами радиационного контроля АКРК-01М (2013 — н. в.); ОАО «РЖД» — оснащение вокзальных комплексов автоматизированными комплексами радиационного контроля АКРК-01М (2011 — н. в.); ФТС России — оснащение пограничных переходов комплексами ПТК АКДРМ (1991 — н. в.); оснащение оборудованием радиационного контроля стадионов Чемпионата мира FIFA 2018, оснащение оборудованием радиационного контроля объектов проведения олимпийских игр Сочи-2014.

ПОЛИТЕХФОРМ-М, ООО

136

Адрес: 115404, г. Москва, Рязская ул., д. 13 к. 1

Тел.: (499) 218–2614

E-mail: office@ptfm.ru

URL: www.ptfm.ru

Год основания: 1991

Администрация: Коновалов Сергей Матвеевич — генеральный директор

Основные направления деятельности: научные исследования и разработки в области технических наук; производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации; монтаж промышленных машин и оборудования; торговля оптовая производственным электротехническим оборудованием, машинами, аппаратурой и материалами; разработка компьютерного программного обеспечения; деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции

Собственное производство: дозиметры-радиометры, измерители мощности дозы, комплектующие к средствам радиационного контроля, средства радиационного контроля, газоанализаторы, газосигнализаторы

Поставляемая продукция: дозиметры-радиометры, комплектующие к средствам радиационного контроля, средства радиационного контроля, газоанализаторы, газосигнализаторы

Услуги: сервисное обслуживание дозиметров и средств радиационного контроля, ремонт дозиметров; поверка, ремонт и сервисное обслуживание газоанализаторов; разработка приборов; опытно-конструкторские работы

Реализованные проекты: для Минобороны России через ОАО «Загорский оптико-механический завод» — производство измерителя мощности дозы «ИМД-7Н» (2016); для АО «Калужский электромеханический завод» — дозиметр-радиометр ДРБП-03 (2015–2017); для АО «Роснефть-Москва» — газоанализаторы «Сигма-1М» (2017); для ОАО «РЖД» — дозиметры-радиометры «МКС-07Н» (2018), для ОАО «З3 судоремонтный завод» установка радиационного контроля РЗБ-05Д.



ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД «СИГНАЛ», ПАО

110

Адрес: 249035, Калужская область,

г. Обнинск, пр. Ленина, д. 121

Тел.: (48439) 935–88

Факс: (48439) 935–89

E-mail: alarm@pz-signal.ru

URL: www.pz-signal.ru

Год основания: 1971

Администрация: Орлов Сергей Александрович — генеральный директор; Родионов Валентин Яковлевич — первый заместитель генерального директора; Макаров Вадим Олегович — коммерческий директор

Основные направления деятельности: производство приборов и аппаратуры для измерения электрических величин или ионизирующих излучений; производство электронных печатных плат; производство прочих приборов, датчиков, аппаратуры и инструментов для измерения, контроля и испытаний; производство приборов для контроля прочих физических величин; производство радио- и телевизионной передающей аппаратуры



Собственное производство: приборы и комплексы радиационной и химической разведки; аппаратура и оборудование для АЭС; пожароизвещательная техника

Поставляемая продукция: войсковой автоматический газосигнализатор ГСА3; сигнализатор уровней гамма-излучения ПКУЗ-1-1БМД; приборный комплекс ПКУЗ-1А; измеритель мощности дозы ИМД-2НМ (модернизированный); измеритель мощности дозы ИМД 2С (стационарный); измеритель мощности дозы ИМД 21Б

Услуги: восстановление работоспособности, поверка, градуировка, зарядка-перезарядка источников ионизирующего излучения в серийно выпускаемых изделиях.

СОФТЭКСПЕРТ, ООО

142

Адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград,

Савёлкинский проезд, д. 4, офис 812

Тел.: (495) 228–0783, 228–0784

E-mail: expert@soft-exp.com

URL: www.soft-exp.com

Год основания: 2005

Администрация: Решетова Надежда Сергеевна — генеральный директор

Основные направления деятельности: разработка и производство дозиметрического оборудования, различных изделий, в том числе спецтехники в сфере радиационного контроля и безопасности

Собственное производство: измеритель-сигнализатор поисковый, дозиметр гамма-излучения наручный, индивидуальный дозиметр общевойсковой, первичный преобразователь ионизирующих излучений

Поставляемая продукция: измеритель-сигнализатор поисковый, дозиметр гамма-излучения наручный, индивидуальный дозиметр общевойсковой, первичный преобразователь ионизирующих излучений

Услуги: ремонт, техническое обслуживание приборов

Реализованные проекты: 12 Главное управление Минобороны России — НЭП-3 (2015–2018).



СПЕЦРИБОР, ЗАО

116

Адрес: 300028, г. Тула, Болдина ул., д. 94, офис 404

Тел./факс: (4872) 223–225

E-mail: specpribor@list.ru

Год основания: 1996

Администрация: Лурье Игорь Борисович — директор

Основные направления деятельности: разработка, производство и реализация, ремонт, техническое обслуживание, установка и монтаж вооружения и военной техники — комплексы радиационной и химической разведки (ЕКПС 1040); приборы РХБ анализа (ЕКПС 6630); средства РХБ разведки и контроля (ЕКПС 6665) — лицензия № 002558 ВВТ-ОПР от 07.11.2012 г., срок действия бессрочно; осуществление деятельности по хранению и уничтожению химического оружия — лицензия № 12112-УХ-ПУ от 19.12.2012 г., срок действия бессрочно; осуществление деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения — лицензия № ВМ-00-013893 от 28.01.2013 г., срок действия бессрочно; осуществление деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений — лицензия № ЛО-71-03-000068 от 16.09.2014 г., срок действия бессрочно; эксплуатация радиационных источников — лицензия А В № 375316 per. № ЦО- (У) — 03-209-9982 от 06.06.2017 г., срок действия до 06.06.2022 г. Собственное производство: комплект приборов химической разведки КЛХР-3; газосигнализатор автоматический ГСА-14; газосигнализатор автоматический общевойсковой ГСА-5; газосигнализаторы ГАИ-И, ГАИ-1, ГАИ-1М, ГАИ-Д1, ГСБ-М, ГСБ-МВ; сигнализатор ИЛЗ; пост пробоборбор; стационарный стенд Терминал; комплекс КЗВК; пробоборборники ПП-5, ПП-100, ПП-100М; воздухозаборное устройство ВЗУ; прибор обнаружения взрывчатых веществ «СЛЕД-В», прибор обнаружения наркотических веществ «СЛЕД-Н»

Поставляемая продукция: продукция собственного производства

Услуги: выполнение работ по техническому надзору изделий; техническое обслуживание, ремонт и подготовка к поверке приборов для ОУХО; обеспечение проведения настройки и испытаний приборов





Реализованные проекты: Минобороны России — исследование научно-технических путей создания биосенсорного прибора для выполнения экспресс-анализа полевыми лабораториями (2002); разработка пенного генератора для авторазливочной станции (2002); разработка комплекса для обеспечения радиационной, химической и биологической безопасности функционирования центральных органов управления Минобороны России в условиях возможно проявления террористических действий через почтовую корреспонденцию (2006); разработка общевойскового универсального прибора химической разведки и химического контроля (2006); разработка датчика химического контроля и устройства регистрации аэрозоля для комплекта приборов РХБ контроля (2007).

СПО «АНАЛИТПРИБОР», ФГУП

124

Адрес: 214031, г. Смоленск, Бабушкина ул., д. 3
Тел.: (4812) 311–257, 317–516
E-mail: info@analitpribor-smolensk.ru
URL: www.analitpribor-smolensk.ru
Год основания: 1960



Администрация: Антонов Владислав Николаевич — генеральный директор
Основные направления деятельности: научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) по разработке первичных измерительных преобразователей (датчиков) различного назначения и их серийное производство; разработка и серийное изготовление газоаналитических приборов различного назначения; разработка и изготовление газоаналитических систем и газоаналитических комплексов для нужд конкретного заказчика с учетом имеющийся у него специфики производства и технологических процессов; обучение правильной эксплуатации, монтажу и техническому обслуживанию приборов в лицензированном центре технической подготовки; монтажные и пусконаладочные работы газоаналитических систем и комплексов собственного производства

Собственное производство: укладка «Тортуга-К-БКТВ», комплект одноразовых чувствительных элементов «Торнадо-КЧЭ», серия контейнеров «Тиара», обнаружитель ВВ «ДУЭТ», изделия «Д-Тест-КСОП-МХТ», система ДКВС-1М, газоанализатор КГС-ДУМ-01, газоанализатор КГС-ОУ-01, газоанализатор КГС-Ф-01

Услуги: обучение правильной эксплуатации, монтажу и техническому обслуживанию приборов в лицензированном центре технической подготовки; монтажные и пусконаладочные работы газоаналитических систем и комплексов собственного производства

Реализованные проекты: объекты Военно-Морского Флота — газоанализаторы КГС-Ф-01, КГС-ДУМ-01, КГС-ОУ, предназначенные для непрерывного автоматического измерения массовой концентрации суммы углеводородов С1-С10 и диоксида углерода, оксида углерода в воздушной среде, для контроля обитаемости отсеков подводных лодок и герметичных отсеков надводных кораблей.

ФНПЦ «НИИ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ», АО

138

Адрес: 141313, г. Сергиев Посад, Академика Силина ул., д. 3
Тел.: (496) 548–0994
Факс: (496) 547–4944, 548–0776
E-mail: niiph@niiph.ru
URL: www.niiph.com
Год основания: 1945



Администрация: Вареных Николай Михайлович — управляющий директор
Основные направления деятельности: средства оповещения войск о РХБ обстановке, средства аэрозольного противодействия, огнеметное и зажигательное вооружение, средства нелетального действия для лишения противника боеспособности, средства нелетального действия для обеспечения маскировки, защиты и охраны войск и военных объектов

Собственное производство: средства аэрозольного противодействия, термобарическое и зажигательное вооружение, средства нелетального действия
Поставляемая продукция: средства оповещения войск о РХБ обстановке, средства аэрозольного противодействия, термобарическое и зажигательное вооружение средства нелетального действия

Реализованные проекты: проекты по заказу Министерства обороны.

ЦКБА, АО

144

Адрес: 300034 г. Тула, Демонстрации ул., д. 36
Тел.: (4872) 554–090
Факс: (4872) 365–120
E-mail: smi@cdbae.ru
URL: www.ckba-tula.ru
Год основания: 1969



Администрация: Сигитов Виктор Валентинович — генеральный директор
Основные направления деятельности: разработка и серийное производство РТС управления комплексами высокоточного вооружения и военной техники; разработка и серийное производство УТС для подготовки военных специалистов сухопутных и воздушно-десантных войск

Собственное производство: радиотехнические системы управления, учебно-тренировочные средства

Поставляемая продукция: радиотехнические системы управления, учебно-тренировочные средства.

ЦНИИ «ЦИКЛОН», АО

112

Адрес: 107207, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 77
Тел.: (495) 460–4800
Факс: (495) 460–3401
E-mail: info@cyclone-jsc.ru
URL: www.cyclone-jsc.ru
Год основания: 1961



Администрация: Ковалев Петр Петрович — исполнительный директор
Основные направления деятельности: научные исследования в области фотоники, разработка и серийное производство оптоэлектронных изделий и систем

Собственное производство: многоспектральные наблюдательные приборы, гироскопические стабилизирующие платформы, лазерные дальномеры

Поставляемая продукция: тепловизионный прибор наблюдения «Сыч-ЗПС», тепловизионный прибор наблюдения «Сыч-5М», тепловизионный прицел крупного калибра «1ПН139», тепловизионный прицел «Шахин», коллиматорный прицел для стрелкового оружия крупного калибра «ПК-1», ствольный коллиматор выверки «Лида-М», неохлаждаемая тепловизионная камера «Неясыть-ПС»

Услуги: сертификация зарубежных электронных компонентов, используемых при производстве в РФ

Реализованные проекты: реализованы ряд проектов на закрытые темы в интересах Минобороны России и других ОФОВ.

ЮЖПОЛИМЕТАЛЛ-ХОЛДИНГ, ООО

114

Адрес: 117638, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 56, стр. 2,
Тел./факс: (499) 613-11-77, 317–3155
E-mail: analizator@list.ru
URL: www.analizator.ru
Год основания: 1993



Администрация: Буянов Сергей Анатольевич — генеральный директор
Основные направления деятельности: разработка и изготовление портативной аналитической техники.

Собственное производство: ИДД «Кербер-Т», рамановский спектрометр «ХимЭксперт»

Поставляемая продукция: ИДД «Кербер-Т», рамановский спектрометр «ХимЭксперт»

Услуги: подготовка специалистов Заказчика, поверка средств измерений
Реализованные проекты: ФТС России — поставка приборов «ХимЭксперт» (2015–2016); институт криминалистики ФСБ России — поставка приборов «ХимЭксперт» (2014); службы безопасности «Русгидро», «Росатом», Сочи-2014, Московский метрополитен и т. д.



БЕЗОПАСНОСТЬ
КРЫМ 2018

IV ФОРУМ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КРЫМ. ЯЛТА. ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Противопожарная безопасность
- Транспортная безопасность
- Антитеррористическое и досмотровое оборудование
- Средства видеонаблюдения
- Системы и средства ограничения доступа
- Сигнализация и оповещение
- Технические средства обеспечения безопасности
- Средства индивидуальной защиты
- Охрана труда
- Информационная безопасность

15–17 НОЯБРЯ 2018



Главного управления
МЧС России по
Республике Крым



Министерство
промышленной политики
Республики Крым



Министерство
чрезвычайных ситуаций
Республики Крым



ЭКСПОКРЫМ
группа компаний

+7 (978) 900 90 90 ■ +7 (499) 110 80 90 ■ expocrimea.com



Наименование компании	Стр.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
АНИИТТ «РЕКОРД», АО	127							●							
ГосНИИхиманалит, АО	106		●	●	●		●					●		●	
Завод Тула, ПАО	132		●				●						●	●	
Зелинский групп, ООО	120					●									
КБП, АО	108									●					
Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ», ООО	133														●
Корпорация «Росхимзащита», ОАО	140					●									
НИИ «Феррит-Домен», АО	133								●						
НИИ СВТ, АО	134		●	●											●
НПО «СПЛАВ», АО	118						●			●					
НПП «Адвент», ООО	122		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
НПП «Лазерные работы», ООО	128		●	●	●		●				●		●	●	
НПФ «ИНКРАМ», ООО	117					●									
НПФ «СЕРВЭК», АО	123		●												
НПЦ «АСПЕКТ», ЗАО	126				●										
ПОЛИТЕХФОРМ-М, ООО	136		●										●		
Приборный завод «Сигнал», ПАО	110		●			●						●	●		
СофтЭксперт, ООО	142		●								●		●		
СПЕЦРИБОР, ЗАО	116		●										●		●
СПО «Аналитприбор», ФГУП	124		●	●								●		●	
ФНПЦ «НИИ прикладной химии», АО	138				●			●		●					
ЦКБА, АО	144														●
ЦНИИ «Циклон», АО	118		●												
Южполиметалл-Холдинг, ООО	114		●												

Классификатор сводной таблицы

1. Средства засечки ядерных взрывов
2. Средства РХБ разведки и контроля
3. Средства обработки данных и информации о РХБ обстановке
4. Средства оповещения войск о РХБ заражении
5. Средства РХБ защиты (индивидуальные и коллективные)
6. Средства специальной обработки
7. Средства аэрозольного противодействия
8. Средства применения радиопоглощающих материалов и пен
9. Огнеметное и зажигательное вооружение

10. Средства обеспечения
11. Оснащение РХБ лабораторий
12. Ремонт и восстановление вооружения и средств РХБ защиты
13. Услуги
14. Другое

Примечания:

- выполнены и предлагаются поставки и услуги для войск РХБ защиты ВС РФ
- имеются предложения по поставкам и услугам для войск РХБ защиты ВС РФ

РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



СВЯЗЬ

Информационные и коммуникационные
технологии

23—26 апреля 2019

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»
www.sviaz-expo.ru

**31-я международная
выставка**

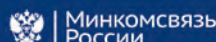
Организатор:  **ЭКСПОЦЕНТР**
МОСКВА

При поддержке:

- Министерства промышленности и торговли РФ
- Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
- Федерального агентства связи (Россвязь)
- Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК)

Под патронатом ТПП РФ

12+ Реклама



Издательство

ООО «Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ»

15 лет совместно с Минобороны России, МВД России, МЧС России, ФСИН России выпускаем тематические Сборники.

Для Минобороны России изданы:



«Связь в Вооруженных Силах Российской Федерации»



«Радиоэлектронная борьба в Вооруженных Силах Российской Федерации»



«Связь и АСУ Военно-морского Флота»



«Ракетно-техническое и артиллерийско-техническое обеспечение Вооруженных Сил Российской Федерации»



«Бронетанковое вооружение и техника, военная автомобильная техника в Вооруженных Силах Российской Федерации»



«Войска радиационной, химической и биологической защиты. 100 лет в строю»



«Войсковая противовоздушная оборона. 100 лет на страже мирного неба»

*Электронные версии 45 выпусков Сборников —
на сайте Издательства <https://www.informost.ru>*

Издательство ООО «Компания «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ»
107392, г. Москва, ул. Халтуринская, д. 6А
тел./факс: (495) 984–7059, (499) 160–9892, (499) 160–9992
E-mail: informost@informost.ru
<https://www.informost.ru>