



**Фашченко
Олег Евгеньевич,**
начальник отдела НИИЦ маскировки
ФГКУ «3 ЦНИИ» Минобороны России,
к.т.н., доцент,
полковник



**Матковский
Сергей Дмитриевич,**
начальник управления
ФГУ «15 ЦНИИИ Минобороны России»,
к.т.н., доцент,
полковник

15 ЦНИИ Минобороны России (НИИЦ маскировки, противодействия ТСР и пассивной защиты от ВТО 3 ЦНИИ Минобороны России)



Стремительное развитие технических средств разведки ведущих стран в конце 70-х — начале 80-х годов обусловило необходимость принятия адекватных мер защиты военных объектов и образцов вооружения и военной техники (ВВТ), в связи с чем особенно актуальной, в том числе и в Сухопутных войсках, становится проблема противодействия техническим средствам разведки иностранных государств (ПД ТСР ИГ). Однако, в отличие от других видов Вооруженных Сил, разработкой образцов ВВТ в интересах Сухопутных войск занимались несколько научно-исследовательских организаций. Для координации исследований в Сухопутных войсках по проблеме ПД ТСР ИГ в 1983 году головной научно-исследовательской организацией был определен 15 Центральный научно-исследовательский испытательный институт им. Д. М. Карбышева Министерства обороны (15 ЦНИИИ) с созданием на его базе координационного научно-технического совета. Координируемыми организациями являлись научно-исследовательские институты, военно-учебные заведения и ис-

пытательные полигоны, проводящие работы по противодействию иностранным техническим разведкам в интересах Сухопутных войск.

В 1989 году приказом Министра обороны СССР в 15 ЦНИИИ создается штатный научно-исследовательский отдел ПД ТСР ИГ. Комплектование вновь созданного отдела осуществляли полковники Кашкаров Г. И. и **Шафран К. Д.** Учитывая специфику возлагаемых на отдел задач, они выбрали квалифицированных специалистов из различных видов Вооруженных Сил и родов войск (Ракетных войск стратегического назначения, Космических войск, Военно-воздушных сил и Сухопутных войск). Под руководством начальника отдела полковника Шафрана К. Д. (1989–1991 гг.) в короткие сроки была проведена работа по оснащению нового подразделения аппаратурой технического контроля и необходимыми нормативно-методическими документами, налажена связь с органами





военного управления, научно-исследовательскими организациями, военно-учебными заведениями и предприятиями оборонно-промышленного комплекса. После этого началась полноценная научно-исследовательская деятельность по проблемным вопросам противодействия иностранным техническим разведкам (ИТР) в интересах Сухопутных войск, при этом большое внимание уделялось проведению полевых экспериментальных исследований по оценке разведдостоупности образцов ВВТ, размещаемых (испытываемых) на конкретных военных объектах. Это позволило разработать ряд обоснованных практических рекомендаций заказывающим управлениям и органам военного управления по организации и проведению работ в области защиты вооружения и военной техники от ИТР в условиях повседневной деятельности военных объектов.

Далее под руководством подполковника **Тиссена И. И.** (1992 – 1994 гг.) и полковника **Козлова А. П.** (1994 – 2003 гг.) произошло дальнейшее становление отдела, с приходом новых дипломированных специалистов радиоэлектронной борьбы (выпускников Воронежского училища (института) радиоэлектроники) повышался научно-технический уровень исследований, усложнялись стоящие перед подразделением научные задачи. В 1997 году 15 ЦНИИИ были получены лицензии Гостехкомиссии (ФСТЭК России) на осуществление мероприятий в области защиты государственной тайны (в части противодействия иностранным техническим разведкам и технической защиты информации), а также на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации. Отдел был аккредитован ФСТЭК России как орган по аттестации объектов информатизации. В период 1998–2004 гг. сотрудники отдела выполнили большой объем практической работы в органах военного управления и ор-



ганизациях оборонно-промышленного комплекса по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

В 2004 году начальником отдела был назначен подполковник **Фашенко О. Е.** С этого времени отдел привлекается к выполнению целого ряда НИР по заказам ФСТЭК России. Принципиальная позиция сотрудников отдела по ключевым вопросам и практический опыт проведения работ в области ПД ТСР ИГ позволили за короткий период не только заслужить авторитет у руководства и специалистов ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России, но и наладить творческие связи с отделами ПД ТСР ИГ научно-исследовательских организаций других видов Вооруженных Сил.

С 2007 года начался период прекращающихся реформ, который не мог не затронуть отдел ПД ТСР ИГ 15 ЦНИИИ. Несмотря на это, командованием отдела были предприняты усилия по расширению сферы деятельности отдела, которые привели к тому, что в 2007 году отдел был привлечен к учениям группировки ПВО на полигоне Капустин Яр с целью контроля эффективности мероприятий маскировки и ПД ТСР ИГ, где совместно с 992 ГЦ КТК ЗИ ВС РФ на высоком научно-техническом уровне выполнил поставленные задачи. С этого момента специалисты отдела ежегодно привлекаются на стратегические командно-штабные учения для выполнения задач воздушного комплексного технического контроля, при этом полученные результаты моделирования возможностей ТСР ИГ используются не только отделом (для разработки практических рекомендаций войскам), но и органами военного управления различного уровня для оценки действий войск и принятия решений по совершенствованию средств и мероприятий защиты от ТСР ИГ.

В этот же период укрепляется взаимодействие отдела со службой РЭБ Главного штаба Сухопутных войск и Военно-научным комитетом Сухопутных войск. По заказам службы РЭБ проводится несколько комплексных НИР, издаются нормативно-методические документы, на постоянной основе осуществляется экспертиза документации по ПД ТСР ИГ на категорированные образцы ВВТ Сухопутных войск.

Однако очередные реформы, направленные на оптимизацию органов РЭБ и приведшие к ликвидации службы РЭБ Главного штаба Сухопутных войск, а также сокращению численности офицеров отдела ПД ТСР ИГ 15 ЦНИИИ, отрицательно сказались на реализации результатов выполненных НИР. С этого момента отдел фактически полностью взял на себя функцию экспертизы документации по ПД ТСР ИГ на все категорированные образцы ВВТ Сухопутных войск.

Большой вклад в сохранение отдела в период реформирования научно-исследовательских организаций Вооруженных Сил внес начальник управления фортификации и маскировки 15 ЦНИИИ полковник **Матковский С. Д.** (в период 1994–2003 гг. — заместитель начальника отдела ПД ТСР ИГ 15 ЦНИИИ).

В 2010 году в связи с реформированием военно-научного комплекса Министерства обороны на базе прекратившего существование 15 ЦНИИИ был создан Научно-исследовательский испытательный центр маскировки, противодействия ТСР и пассивной защиты от высокоточного оружия (НИИЦ маскировки), вошедший в состав 3 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации (3 ЦНИИ Минобороны России). Отдел ПД ТСР ИГ 15 ЦНИИИ продолжил работу в составе НИИЦ маскировки 3 ЦНИИ Минобороны России и был преобразован в отдел оценки эффективности маскировки и ПД ТСР ИГ.

С 2011 года начался новый период в деятельности отдела ПД ТСР ИГ. Несмотря на проведенные реформы научно-исследовательских организаций, отдел не только не снизил объем выполняемых работ в области ПД ТСР ИГ, но и значительно расширил перечень решаемых задач. В разы возросло количество категорированных образцов ВВТ, в отношении которых отдел осуществляет военно-научное сопровождение в части вопросов ПД ТСР ИГ, причем в новых условиях впервые удалось организовать отработку вопросов ПД ТСР ИГ на всех стадиях жизненного цикла образцов ВВТ, особенно на стадии исследования и обоснования разработки, при формировании ТТЗ на ОКР. Во вновь созданной струк-



туре 3 ЦНИИ Минобороны России легче стали решаться вопросы взаимодействия с заказчиками образцов ВВТ (ГРАУ, ГАБТУ, ДОГОЗ Минобороны России), а также с сопровождающими их разработку научно-исследовательскими подразделениями института.

В этот же период по инициативе ФСТЭК России отдел привлечен к проведению совместных (межведомственных) проверок условий размещения и использования иностранных технических средств наблюдения и контроля (ИТСНК), в которых сотрудники отдела проявили себя как высококвалифицированные специалисты в области оценки возможностей ТСР ИГ. При их непосредственном участии за три года было проверено более 20 организаций Российской академии наук и других ведомств.

В связи с передачей задач оценки эффективности маскировки и ПД ТСР ИГ одному отделу появилась уникальная возможность использовать многолетний опыт экспериментальных исследований 15 ЦНИИИ в области маскировки для решения проблемы снижения заметности образцов ВВТ не только Сухопутных войск, но и других видов ВС РФ. Выход на межвидовой уровень позволил отделу, с одной стороны, поделиться накопленным опытом с другими научно-исследовательскими организациями, работающими по проблемам ПД ТСР ИГ, маскировки и снижения заметности ВВТ, а с другой стороны — повысить свой собственный научно-технический потенциал в результате плодотворной работы с данными организациями (в рамках комплексных НИР при головной роли НИИЦ маскировки 3 ЦНИИ Минобороны России).

В настоящее время, несмотря на неоднократное и непрекраща-

ющееся реформирование военно-научного комплекса, под руководством полковника Фашенко О. Е. (с 2004 г. по н.в.) отдел представляет собой научное подразделение, которое проводит исследования в интересах различных органов военного управления, на межвидовом (ВМФ, ВВС, РВСН, СВ) и межведомственном (ФСТЭК России, ФСБ России) уровнях. Благодаря принципиальности и высокому профессионализму, сотрудники отдела приобрели заслуженный авторитет в различных органах военного управления и в организациях оборонно-промышленного комплекса, проводящих работы в области ПД ТСР ИГ.

За последние годы отделом разработан целый ряд нормативно-методических документов, утвержденных руководящим составом Генерального штаба ВС РФ, Главного штаба Сухопутных войск, заказывающих управлений Минобороны России (ГРАУ и ГАБТУ Минобороны России), директором ФСТЭК России, практическое применение которых позволило существенно повысить качественный уровень проведения работ по противодействию техническим средствам разведки иностранных государств при разработке и эксплуатации новых образцов ВВТ и военных объектов. Документы прошли практическую апробацию в научно-исследовательских и испытательных организациях Министерства обороны, а также в организациях оборонно-промышленного комплекса.

С приходом в отдел новых сотрудников совершенствуются методы проведения исследований. В период 2006–2013 гг. отделом в последние годы разработаны и апробированы в организациях Министерства обороны программные продукты, позволяющие автоматизировать процесс моделирования

возможностей ТСР ИГ и оценки эффективности мер защиты образцов ВВТ и военных объектов от ТСР ИГ. Разработанные макеты программных комплексов позволили существенно повысить оперативность проведения оценки и минимизировать вероятность возникновения ошибок при проведении расчетов.

Отделом разработаны уникальные методики проведения воздушного комплексного технического контроля (КТК) с использованием одного носителя аппаратуры контроля (вертолёта Ми-8МТ), которые востребованы подразделениями КТК военных округов, испытательных полигонов, видов Вооруженных Сил и родов войск. Использование аппаратуры технического контроля (различных видов) в оригинальной (разработанной сотрудниками отдела) комплектации позволило впервые в Министерстве обороны реализовать принцип комплексности при ведении технического контроля. При этом демаскирующие признаки объектов контроля фиксируются одновременно в различных диапазонах электромагнитного спектра, а для целей контроля используется всего один носитель аппаратуры, что позволило при значительной экономии топлива достигнуть идентичности условий проведения контроля в различных информационных полях, натурно смоделировать возможности иностранных технических разведок.

Главная ценность отдела — высококвалифицированные офицерские кадры, при этом в непростых условиях реформирования удалось сохранить преемственность поколений. Имеющаяся лабораторно-экспериментальная база позволяет проводить исследования на достаточном уровне, но требует совершенствования в связи с ускоренными темпами развития ТСР ИГ. Сегодня отдел способен выполнить самые сложные и ответственные научные задачи, подтверждением чему служит его привлечение органами военного управления различного уровня к решению как вопросов ПД ТСР ИГ, так и проблемных вопросов в смежных областях исследований (маскировка, защита от систем наведения высокоточного оружия, снижение заметности ВВТ и др.).