**آموزش در پدافند هوایی،** فرماندهی پدافند هوایی ارتش در توجه به آموزش در طول هشت سال دفاع مقدس، از هیچ‌گونه فعالیتی فرو گذار نکرد و همگام با اجرای امور عملیاتی، همواره با برگزاری آموزش‌های حین خدمت و دوره‌های عرضی و طولی، نسبت به تقویت بنیه علمی کارکنان اهتمام ‌ورزید و در این راستا اقدامات شایان توجه پدافند هوایی در جنگ تحمیلی را که تأثیر به‌سزایی در راستای اعتلای قدرت پدافند هوایی در مقابله با توان هوایی عراق داشت، به این شرح به مورد اجرا گذاشت: با واگذاری جنگ‌افزار توپ 5/14 میلی‌متری در 1359 به پدافند هوایی، امکان استخدام و آموزش نیروی انسانی مورد نیاز امکان‌پذیر نبود؛ بنابراین جهت تأمین نیروی انسانی مورد نیاز جهت این سامانه و برابر تصمیمات متخذه، از کارکنان کادر فاقد محل سازمانی در سطح نیروی هوایی ارتش بدین منظور بهره‌برداری شد و آموزش این کارکنان، خیلی‌سریع در مراکز آموزشی زمین‌به‌هوای ارتش به اجرا درآمد و جنگ‌افزارهای مذکور در کمترین زمان ممکن، در مراکز حساس و حیاتی گسترش یافتند و در مدار عملیاتی قرار گرفتند (‌غلامی، 1399: 121). با توجه به عدم تکمیل آموزش کارکنان تعمیر و نگهداری سامانه هاک که می‌بایستی توسط مستشاران آمریکایی انجام می‌گرفت، با آغاز جنگ تحمیلی و ضرورت گسترش کلیه آتشبارهای غیرگسترش‌یافته، به‌ناچار با بهره‌گیری از وجود کارکنان زبده و با مهارت بالا در این سامانه، آموزش‌های لازم ضمن حضور در سایت‌های عملیاتی آغاز شد و دیری نپائید که با همت والای مدیریت آموزش و کارکنان پدافند هوایی، این تفکر دشمنان کشور و انقلاب که تصور می‌کردند سامانه هاک به ‌علت عدم تکمیل آموزش‌های لازم توسط مستشاران، به‌زودی با مشکلات مواجه خواهد شد، به شکست گرائید. با توجه به تصویب به‌کارگیری کارکنان وظیفه در موشک‌ دوش‌پرتاب سهند 3 جهت گسترش در معابر نفوذی و پست‌های دیده‌بانی، آموزش کارکنان وظیفه در مرکز آموزش توپخانه اصفهان آغاز شد. سامانه اسکای گارد در 1363 از کشور سوئیس جهت فرماندهی پدافند هوایی و نیروی زمینی ارتش خریداری شد و در ابتدا تعدادی از کارکنان پدافند هوایی جهت طی دوره آموزش سامانه مذکور، به کشور مورد بحث اعزام شدند و پس از بازگشت و نیاز مبرم به گسترش هرچه سریع‌تر این سامانه، دوره آن در مرکز آموزش زمین‌به‌هوا در داخل کشور با حضور اساتید متبحر دوره‌دیده خارج، برگزار شد. دوره آموزشی پیش‌گفته، یکی از باکیفیت‌ترین دوره‌های آموزشی پدافند هوایی در زمان جنگ تحمیلی بود و کارکنان دوره‌دیده داخلی اعم از عملیاتی و فنی، هم‌پای کارکنان دوره‌دیده خارج، در گسترش و استقرار این جنگ‌افزار در مناطق عملیاتی و مراکز حساس و حیاتی، از کارآیی بسیار خوبی برخوردار بودند. در1364 جهت مقابله با هواپیماهای میگ 25 که از ارتفاع بالا و خارج از برد جنگ‌افزارهای موجود، اقدام به بمباران شهر و جزیره خارک می‌کردند؛ طی قراردادی با کشور چین، سامانه موشک اچ.کیو 2 خریداری شد. کارکنان باتجربه پدافند هوایی ارتش همراه کارکنان سپاه، در اواخر 1364 به کشور چین اعزام شدند و پس از بازگشت، در کوتاه‌ترین زمان ممکن ضمن گسترش این سامانه در شهرهای مورد نظر ازجمله تهران، اصفهان، اهواز، تبریز، شیراز و قم؛ اجرای آموزش کارکنان جدید‌الاستخدام نیز آغاز شد. با سرنگونی یک فروند از هواپیماهای میگ 25 توسط سایت موشکی اچ.کیو 2 یابن‌الزهرا (ع) اصفهان در بهمن 1365‌، حملات هواپیماهای مذکور به طور چشمگیری در فضای کشور کاهش یافت. هم‌زمان با گسترش‌های عملیاتی، آموزش این سامانه در داخل ایران با حضور کارکنان پدافند هوایی ارتش و سپاه، جهت کارکنان جدید اجرا شد (عاروان، 1386: 70). با توجه به عدم پوشش کامل راداری کشور به‌واسطۀ وجود ارتفاعات در غرب کشور، به‌ناچار جهت تأمین پوشش نقاط کور راداری و معابر نفوذی، گسترش و استقرار پست‌های دیده‌بانی بصری در راستای رفع این نقیصه مورد توجه قرار گرفت و از 1364، تصمیم به استقرار پست‌های دیده‌بانی گرفته شد. آموزش دیده‌بانی به کارکنان وظیفه با مدرک دیپلم، به‌منظور تشکیل گردان‌های دیده‌بانی و گسترش پست‌های دیده‌بانی در معابر نفوذی و نقاط کور راداری، از 1364 سرعت یافت و پست‌های دیده‌بانی به‌سرعت در محل‌های تعیین‌شده مستقر و این امر، موجب خدمات شایان توجهی در تأمین پوشش نقاط کور راداری شد و انهدام هواپیماهای میراژ در منطقه پالایشگاه اصفهان و در منطقه عمومی اراک، با اطلاعات دریافتی از پست‌های مذکور صورت گرفت. در موشک‌باران شهرها توسط عراق نیز یکی از منابع اعلام خطر در پرتاب موشک‌های زمین‌به‌زمین به‌سمت کشور، پست‌های دیده‌بان بصری بودند (کیا، 1399: 169 و 170). با افزایش تعداد توپ‌های 23 میلی‌متری و نیاز به گسترش در مراکز حساس و حیاتی، استخدام و آموزش کارکنان پایور جهت به‌کارگیری این تعداد از جنگ‌افزارهای واگذاری غیر ممکن بود. بنابراین براساس طرحی جامع در رفع این مشکل، از کارکنان وظیفه با مدرک دیپلم برای آموزش به‌عنوان خدمه‌توپ جهت جایگزینی کارکنان خدمه‌توپ در جنگ‌افزار 23 میلی‌متری و خدمه شماره 2 و 3 توپ‌های 35 میلی‌متری اورلیکن و اسکای گارد، نسبت به تأمین کمبود کارکنان پایور خدمه ‌توپ، اقدامات شایسته‌ای صورت گرفت و بدین ترتیب کلیه جنگ‌افزارهای توپخانه‌ای پدافند هوایی موجود در شبکه پدافند هوایی، با آموزش کارکنان وظیفه در مناطق عملیاتی و مراکز حساس و حیاتی گسترش یافتند (تدوین گران ستاد کل پدافند کشور، 1367: 50). عراق با ضربات مهلکی که از موشک هاک و از دست‌دادن تعداد متنابهی از هواپیماهایش متحمل شده بود، برای مقابله با آن و ایجاد امنیت برای هواپیماهایش با پشتیبانی کشورهای هم‌پیمان خود در آسیب‌رساندن به سایت‌های هاک، از موشک‌های ضد رادار واگذاری توسط کشورهای شوروی سابق و فرانسه، جهت مورد اصابت قرار‌دادن رادارهای تعقیب و جست‌وجوکننده هدف هاگ، بهره‌برداری کرد. به‌منظور مقابله با این نوع موشک‌ها، نیاز به آموزش ویژه متخصصین عملیات هاک ضرورت یافت و در این راستا با تدوین دستورالعمل‌های مربوطه و نشریات آموزشی، آموزش تکمیلی جهت متخصصین عملیات اعم از افسران عملیات هاک و اپراتورهای رادار تعقیب هدف (FCO) برگزار و روش‌های مقابله با موشک‌های ضد رادار آموزش داده شد (مظاهری، 1398: 15). به‌منظور ارتقای علمی افسران کنترل شکاری و عملیات زمین‌به‌هوا، مدرسه دوره عالی رسته‌ای در 1366 در مرکز آموزش‌های هوایی شهید خضرایی تأسیس و آموزش اولین دوره عالی رسته‌ای افسران پدافند هوایی جهت افسران پیش‌گفته کنترلر‌ شکاری و عملیات زمین‌به‌هوا و همچنین یک نفر از افسران پدافند هوایی نیروی دریایی ارتش آغاز شد. آموزش جنگ‌افزارهای توپ 23 میلی‌متری و توپ 35 میلی‌متری اورلیکن و هواپیماشناسی توسط مراکز آموزش پدافند هوایی ارتش، جهت کارکنان پدافند هوایی سپاه پاسداران جهت تشکیل گروه‌های پدافند هوایی در سپاه پاسداران و حضور در مناطق عملیاتی و مراکز حساس و حیاتی برگزار شد (عاروان، 1386: 69). **مآخذ:** تدوین‌گران ستاد کل پدافند کشور، عملکرد سه‌ساله ستاد کل پدافند کشور، تهران: نیروی هوایی ارتش، 1367؛ عاروان، محمد‌رضا، مدافعان آسمان، آشنایی با تاریخچه تشکیل پدافند هوایی، ج 1، نیروی هوایی ارتش، 1386؛ غلامی، برات‌علی، سیر توسعه و تکامل پدافند هوایی، ج 1، ایران سبز، 1399؛ کیا، سیداحمد، نقش دیده‌بانی در هشت سال دفاع مقدس، تهران: نیروی پدافند هوایی ارتش، 1399؛ مظاهری، مهرداد و دیگران، ما همه بودیم، تهران: نیروی پدافند هوایی ارتش، 1398.