

زبان‌های آتش‌رزمندگان اسلام در رزمایش پیامبر اعظم (ص)

مروری بر پیام‌های آخرین تحولات موشکی کشور



سپر موشکی دشمن هم در امان نیست

■ در رزمایش پیامبر اعظم(ص) ۱۴ مورد اصابت قرار دادن ماکت رادار سامانه دفاع موشکی تاد که نمایشگر دقت بسیار بالای موشک مورد استفاده بود، نمونه‌ای عملی از زیر ضربه رفتن سامانه‌های مذکور در تهاجم موشکی به اماکن حساس دشمن است. این امر نشان می‌دهد پس از شلیک موشک حتی خاموش کردن رادار هم برای مخفی نگه‌داشتن موقعیت آن و ممانعت از برخورد موشک فایده‌ای نخواهد داشت. موشک مورد استفاده سرعت بسیار بالایی هم داشت که به‌خودی‌خود سبب دشواری واکنش سپر موشکی دشمن با ناامیدی از نقل مکان و جای‌جایی آن می‌شود، اما نکته جالب این بود که در مورد فوق، از موشکی با سر جنگی جداشونده استفاده نشده بود؛ بلکه از یکی از موشک‌های فاقد قابلیت جدایش سر جنگی بهره برده شد.



سرعت بیشتر موشک با جدا شدن سر جنگی

■ لازم به ذکر است در موشک‌ها پس از اتمام کار موتور به علت نبود نیروی پیشران برای غلبه بر مقاومت هوا افت سرعت شروع شده (در صورت حضور موشک در هوا و عدم خروج از جو) و بعداً در فاز شیرجه روی هدف به واسطه نیروی جاذبه کمی از این افت سرعت جبران می‌شود. برای کاستن هر چه بیشتر از افت سرعت پس از اتمام کار پیشران، یک راه جدا کردن سر جنگی از بدنه‌ای است که دیگر به کار نمی‌آید و صرفاً نیروی پسا (مقاومت هوا) تولید می‌کند، ضمناً باید در نظر داشت که باز تاب راداری سر جنگی به واسطه ابعاد نسبی کوچک‌تر آن در مقایسه با بدنه کمتر بوده و در نتیجه احتمال درگیری مؤثر دفاع موشکی دشمن با یک سر جنگی کوچک و سریع با جدایش آن از بدنه کمتر هم می‌شود.



عبور از سپر موشکی دشمن با تغییر مسیر سر جنگی

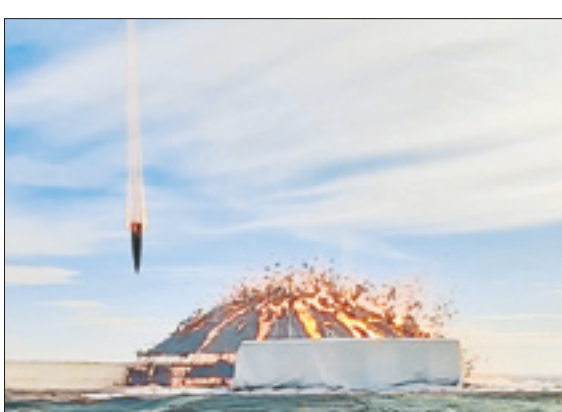
■ اکنون و به واسطه قابلیت مانور و تغییر مسیر سر جنگی و طی کردن مسیرهای پیچیده‌تر نسبت به خط سیر بالستیک سابق، کار سامانه‌های دفاع موشکی دشمن برای پیش‌بینی مسیر حرکت و قفل راداری روی سر جنگی بسیار دشوار می‌شود. به بیان بهتر، احتمال مورد اصابت قرار دادن سر جنگی موشک‌های مهاجم ایرانی توسط سپر دفاع موشکی دشمن امروز به کمترین مقدار ممکن در مقایسه با گذشته رسیده است. این امر ضریب تأثیر حمله موشکی ایران را ضمن یادآوری دقت نقطه‌زنی موشک‌ها و قابلیت هدایت آنها تا نقطه اصابت بازم نسبت به گذشته افزایش می‌دهد، زیرا به واسطه این قابلیت جدید کمترین تعداد سر جنگی برای دشمن قابل انهدام خواهد بود.

■ محمدحسین الاهی

در رزمایش‌های پیامبر اعظم (ص) که سابقهٔ اجرای آنها به حدود دو دهه می‌رسد، همواره دستاوردهای جدیدی به کار گرفته شده و رضایت مردم و امیدواری دوستداران انقلاب اسلامی در منطقه شده است. این دستاوردها در حوزه‌های متنوعی از رزم بوده‌اند اما بیش از همه دستاوردهای مرتبط با دریا به علت رویایی مستقیم نیروی دریایی سپاه و نیروهای فرمانطقه‌ای در خلیج فارس و تنگه هرمز و نیز دستاوردهای مرتبط با نیروی هوافضا به علت تهدید مستقیم رژیم اشغالگر قدس و پایگاه‌های امریکا در منطقه در کانون توجه بوده‌اند. در رزمایش‌های اخیر یگان‌های ویژه نیروی زمینی سپاه هم با تجهیزات نوین و پیشرفته و اجرای عملیات‌های آبی خاکی، هوانیروز، توپخانه و موشکی و قوای زرهی این نیرو و افزایش سطح توانمندی‌های خود را به رخ بدخواهان ایران اسلامی کشیدند. امروز که سابقه چشیدن سبیلی موشکی ایران بر صورت امریکا در خاطر آنها وجود دارد، دستاوردهای حوزه موشکی بیش از پیش مورد توجه دشمن قرار گرفته است. حمله به پایگاه عین‌الاسد در بامداد ۱۸ادی ۱۳۹۸ به‌عنوان اولین پاسخ به ترور شهید سیهید حاج قاسم سلیمانی هم از نظر دقت اصابت به نقاط و هم از جهت درک قدرت انفجار برای سربازان امریکایی و البته فرماندهان آنها به یادماندنی بوده که از لایه‌های سخنان این افراد قابل در یافت است.

چشم پدافند موشکی دشمن زیر ضربه

■ در رزمایش‌های پیامبر اعظم(ص) ۱۴ و ۱۵ در سال ۱۳۹۹ و آخرین رزمایش از این سلسله یعنی رزمایش پیامبر اعظم(ص) ۱۷ در هفته اول دی‌ماه ۱۴۰۰، پیام‌های مهمی به دشمن در خصوص توان موشکی و پهیادی داده شد. پهنادهای انتحاری بال‌دلنا با دقتی حیرت‌آور به اهدافی با ابعاد کوچک اصابت می‌کنند. این پهناده‌ها به واسطه جنس مواد مورد استفاده، ابعاد نسبتاً کم و شکل طراحی، بازتاب راداری کمی دارند و پرواز در ارتفاع پایین هم بر دشواری کار پدافند هوایی اطراف هدف می‌افزاید.



لحظه بین اصابت سر جنگی اول و دوم در رزمایش پیامبر اعظم(ص) ۱۷

جدیدترین تیر غیب ایران رسانه‌ای شد

■ در گذشته موشک‌های راهبردی ایران به کلاک‌ها با سر جنگی‌هایی مجهز بودند که جداشونده و دارای سرعت هایپرسونیک بودند اما پس از جدایش دیگر قابل هدایت و اصلاح مسیر برای افزایش بیشتر دقت نبودند. در سال‌های اخیر قابلیت هدایت و اصلاح مسیر تا نقطه اصابت در سر جنگی‌های جدید برای استفاده در موشک‌های مذکور افزوده شد، اما همچنان این سر جنگی‌ها روی یک مسیر بالستیک مشخص حرکت می‌کردند. این مسیر با دقت خوبی توسط رادارهای سامانه‌های دفاع موشکی دشمن قابل ترسیم بود و در نتیجه صرفاً سرعت بالا و استفاده از مواد جاذب رادار می‌توانست احتمال موفقیت دفاع موشکی دشمن را کمتر کند.

■ سجاد مفیدی

نیروی دریایی سپاه (ندسا) در تمام چند دهه گذشته از پایان جنگ تحمیلی در مواجهه مستقیم و رودر رو با دشمن اصلی انقلاب اسلامی و ملت ایران یعنی شیطان بزرگ، امریکا بوده است. در نتیجه، افزایش حداکثری کمیت و کیفیت مؤلفه‌های قدرت این نیرو و همواره در دست‌نور کار بوده و مواجهه پر قدرت با دشمن خصوصاً در سال‌های اخیر که مگر رآخ داده نشان دهنده همین افزایش قدرت مستمر است.

شش پایه قدرت این نیرو شامل شناورهای تندرو، قدرت موشکی، یگان تکاوری، یگان هوادریا، پهپادها و زیر دریایی‌هاست که مورد آخر در حال تکمیل و گسترش است. از سال گذشته جریان تحویل تجهیزات و تسلیحات جدید و توانمندتر و نیز تسلیحاتی که برای اولین بار به سازمان رزم این نیرو افزوده شدند، شروع شده است. ■ ■ ■

■ تجهیز ندسا به موشک بالستیک

از جمله تسلیحاتی که قبلاً در سازمان رزم ندسا وجود نداشت، موشک بالستیک بود. راکت‌های توپخانه‌ای فجر ۳ و ۵ و بعدها نمونه هدایت‌شونده فجر ۵ تنها سلاح بالستیک بود که با تگرشی خاص در سازمان رزم ندسا حضور داشت، اما اکنون موشک بالستیک و آن هم از نوع نقطه‌زن به مجموعه تسلیحات این نیرو افزوده شده است که از برد مناسب، دقت بالا و کمیت بهتری از نظر تعداد قابل حمل در هر واحد پرتابگر برخوردار است.

در رزمایش پیامبر اعظم(ص) ۱۷ مشخص شد که علاوه بر پرتابگرهای متحرک این موشک‌ها که از محافظه یا کینستر پرتاب می‌شوند، به شیوه مزه‌های موشکی در داخل زمین هم مخفی شده‌اند تا در شرایط لازم برای واکنش بسیار سریع علیه اهداف مشخص شده از قبل وارد عمل شوند. این شیوه اختفا که برای اولین بار در رزمایش پیامبر اعظم(ص) ۱۴ در سال ۱۳۹۹ مشاهده شد، ضمن ایجاد امکان واکنش بسیار سریع در موج اول درگیری امکان دریایی‌ای را که توسط دشمن



موشک نصیر با برد ۹۰ کیلومتر



یکی از جدیدترین قایق‌های تندرو



شلیک از درآ قایق تندرو رده عاشورا

■ از در هم به قایق‌های تندرو پیوست

سومین اتفاق مهم در جریان آخرین مرحله از تحویل تجهیزات جدید به ندسا، الحاق اولین دسته از قایق‌های تندرو از درافکن در رده (کلاس) عاشورا بود. در دهه ۱۳۸۰ تعدادی قایق موشک‌انداز در رده که از نوع رب ۳۲ هستند به علت فراوانی بسیار بالاتر در تعداد، بسا تجهیز به از در امکان توسعه سریع‌تر در قدرت تهاجمی با این سلاح را دارند. از در مذکور از نوع کالیبر ۳۲۴ میلیمتر و برد کوتاه است که در ایران ساخته می‌شود اما با بومی‌سازی‌های مهم در زمینه هوشمندی و برد.

از درها سلاخی برای مواجهه با زیر دریایی‌ها، کشتی‌ها و حتی از درهای بزرگ‌تر تهاجمی دشمن هستند. با تجهیز به این سلاح، جبهه دیگری در مقابل دشمن از سوی قایق‌های تندرو سپاه گشوده شده است؛ همان قایق‌هایی که دشمن را در عرصه خلیج فارس و تنگه هرمز به استیصال و بیچارگی کشانده‌اند. نمونه عملی ایسن مدعا و آخرین مثال آن در جریان

بازپس‌گیری نفت سرقت‌شده ایران در آبان ۱۴۰۰ رخ داد که شناورهای غول‌پیکر امریکا و به بیان دقیق‌تر، ناوشکن‌های چند منظوره آنها جرئت توسل به زور در متوقف کردن عزم رزمندگان اسلام در نیروی دریایی سپاه را نداشتند که با تعدادی قایق تندرو و پهپاد در صحنه حاضر بودند. مثال باز دیگر در جریان دستگیری تفنگداران دریایی امریکا در اطراف جزیره فارسی در سال‌های اخیر بود.

حال با تجهیز شدن به از در، زیر دریایی‌های امریکایی که خیال می‌کنند بی‌سر و صدا و به دور از چشم زنبورهای زهر دار ایران عمل می‌کنند، در خطر آسیب جدی و حتی انهدام در مواجهه با گروه از درهای مهاجم قرار می‌گیرند. ناگفته نماند که کشف زیر دریایی‌های مختلف دشمن توسط رزمندگان اسلام در ارتش و سپاه برای اطلاع ملت ایران چند باری رسانه‌ای شده و البته بارها هم رسانه‌ای نشده است تا دشمن از سطح توانمندی نهایی مدافعان ایران اسلامی بی‌اطلاع بماند.

■ دست موشکی شناورهای تندرو باز هم بلندتر شد

نکته دوم پیرامون آخرین مرحله از تحویل شناورهای جدید به ندسا به همین موشک‌ها بازمی‌گردد. قبلاً قایق‌های تندرو از موشک‌های ظفر با برد ۲۵ و نصیر با برد ۳۵ کیلومتر و در سال‌های اخیر از موشک نصیر با برد ۹۰ کیلومتر استفاده می‌کردند اما در جریان تحویل تجهیزات جدید به ندسا در آذر ۱۴۰۰ اعلام شد که برد موشک‌های کروز قایق‌های تندرو سپاه به ۱۵۰ کیلومتر رسیده است. این افزایش برد سبب امکان اجرای عملیات علیه ناوگروه‌های دشمن از فاصله هر چه دورتر و دشواری دشمن برای مواجهه با گروه قایق‌های مهاجم ایرانی می‌شود. این برد بالاتر موشکی سبب می‌شود که قایق‌های سپاه به میزان بیشتری بتوانند زیر چتر پدافند هوایی موشکی خودی مستقر در سواحل یا شناورهای سنگین‌تر هم قرار بگیرند، زیرا کمتر نیاز به نزدیک شدن به دشمن خواهند داشت.

ارزش این برد بالاتر آنجا مشخص می‌شود که بدلیم به علت دشواری یافتن و انهدام موشک‌های کروز در حال نزدیک شدن به شناور در فواصل دور خصوصاً وقتی این موشک‌ها از زوایای مختلفی در حال نزدیک شدن به شناور هدف هستند، دشمن به ناچار بر شناسایی و انهدام قایق‌های تندرو پیش از شلیک موشک‌ها تأکید داشته و برای این منظور سراغ راهکارهای مختلفی رفته است. حال با بلندتر شدن دست موشکی شناورهای تندرو سپاه به میزان بیش از ۶۵ درصد نسبت به قبل، شعاع محدوده گشت و شناسایی دشمن و نیاز وی به تعداد بیشتری هواگرد و لزوم بیشتر فاصله گرفتن این هواگردها از پوشش پدافند خودی برای درگیری زودهنگام با قایق‌های مهاجم سپاه به میزان بیش از ۲/۷ برابر افزایش یافته است.

به علاوه برد بیشتر موشک‌های جدید کروز سبب می‌شود تحت شرایطی و در صورت لزوم، امکان طی مسیرهای پیچیده‌تر هم برای موشک در فرآیند تقرب به هدف ایجاد شود. این امر و امکان حمله حتی از سمت مخالف، باز هم کار را برای پدافند شناور دشمن پیچیده‌تر می‌کند.