



گزارش ویژه «فرهیختگان»

از عملیات برون مرزی موشکی سپاه

قیام ذوالفقار در لیلة القدر



در آخرین ساعات روز یکشنبه ۲۸ خردادماه، خبر مهمی منتشر شد که به سرعت در صدر اخبار رسانه‌های داخلی و خارجی نشست. خبر اولیه حاکی از شلیک چند فروند موشک زمین به زمین میان‌برد از داخل خاک ایران به سمت منطقه‌ای در سوریه بود. این موشک‌ها توسط یگان موشکی نیروی هوافضای سپاه پاسداران انقلاب اسلامی از دو منطقه کردستان و کرمانشاه شلیک شده بودند. سپاه پاسداران بلافاصله با انتشار بیانیه‌ای به توضیح بیشتر این عملیات پرداخت و آن را بخشی از پاسخ سپاه در انتقام از دو حادثهٔ تروریستی اخیر مزدوران داعشی در تهران عنوان کرد.

پدر موشکی ایران

معرفی موشک‌های ایرانی

تیغ های آبی‌پیده

پدر موشکی ایران

شهیدحسن طهرانی‌مقدم ۲۵ سال از عمر خود را در ایجاد و توسعه توان موشکی از توان دفاعی قرار داده بود و به‌توان پدر موشکی ایران لقب گرفت. حسن طهرانی‌مقدم در ابتدای دهه ۶۰ به همراه شهید بزرگوار حسن شفیع‌زاده، یگان یونخانه سپاه را بنیان نهاد و اندکی بعد به‌توان فرمانده و مسئول راهاندازی یگان موشکی سپاه منصوب شد. طهرانی مقدم در طول ۲۵ سال، این یگان نوپا را به قدرتمندترین یگان موشکی در منطقه تبدیل کرد به‌طوری که امروز ایران در جمع هفت کشور برتر موشکی قرار دارد. حسن طهرانی‌مقدم سرانجام ۲۱ آبان سال ۹۰ به همراه جمعی از یارانش در حالی که برای انجام یک آزمایش موشکی آماده می‌شد، بر اثر انفجار زاغه مهمات در منطقه ملارد به شهادت رسید. ذکر این خاطره از زبان یکی از نزدیکان این شهید بزرگوار در خصوص توانمندی حوزه موشکی در دهه ۷۰ خالی از لطف نیست؛ او می گوید: «پس از ایام دفاع مقدس ما فقط سامانه موشکی اسکاد B را داشتیم که وارداتی بود و موشک زناجات که آن‌هم برای عملیاتی‌شدن کامل، نیاز به مقداری کار داشت تا به آن مرحله برسد. در این شرایط، طهرانی‌مقدم دست به طرح‌ریزی برنامه‌ای زد که برای خود ما و حتی تعدادی از بچه‌ها بیشتر شبیه یک رویا بود. چند ماه که گذشت، ایشان (شهید طهرانی‌مقدم) گفت که آرژوی من این است و روزی خیالم راحت می‌شود که به سامانه موشکی دست پیدا کنیم که رژیم غاصب اسرائیل را مورد هدف قرار دهیم. این زمانی بود که ما موشک اسکاد ۳۰۰ کیلومتری آن‌هم وارداتی غریبومی داشتیم و حتی داشتن موشک اسکاد C که دارای ۶۰۰ – ۵۰۰ کیلومتر برای ما یک هدف بسیار بزرگی بود که اگر ما به این سامانه دست پیدا می‌کردیم، چه کار بزرگی انجام داده بودیم. اینجاست که طهرانی‌مقدم آرژویی می‌کند که قاعدتا باید موشک با ۱۳۰۰ – ۱۲۰۰ کیلومتر برد داشته باشد که بتواند به‌طور جدی مقابل رژیم صهیونیستی بایستد. در آن دوران به موازات موشک‌های سوخت جامد ززال، به موشک‌های شهاب یک و دو نیز دست یافتیم. دیگر کاملاً آن موشک‌های اسکاد با تولید و طراحی و ساخت موشک‌های شهاب یک و دو کاملاً بومی شدند یعنی این قدم‌ها با آن تلاش‌های بی‌وقفای که انجام می‌شد، یکی‌یکی به ثمر می‌نشست. در اواخر دهه ۷۰ و اوایل دهه ۸۰وقتی پروژه شهاب سه توسط متخصصان داخلی به صورت کاملاً بومی به ثمر می‌رسید، یکی از آرژوهای دیرینه‌اش تحقق پیدا می‌کند. من خودم شاید تصورم این بود که خب ما به موشک شهاب۲ دست پیدا کردیم، برد مناسبی که بتواند اسرائیل را تحت پوشش قرار بدهد و در حقیقت یک هدف بزرگ تأمین شده، پس دیگر کار تمام است اما کار برای حاج حسن تمام نشده بود. به خاطر داریم آن زمانی که اعلام شد جمهوری اسلامی ایران صاحب سامانه موشکی شهاب۳ شد. در اردوگاه دشمن چه اوضاعی پیش آمد. در هر مقطعی که فناوری سامانه‌های موشکی پیشرفته‌تر می‌شد، این رعب و وحشت در دل دشمن بیشتر گسترش پیدا می‌کرد.»

شلیک می‌شوند و البته اینها به جز موشک‌های پیشرفته‌ای است که امروز در اختیار مقاومت اسلامی منطقه قرار دارد.

«موشک خلیج فارس؛ مرگ سریع دو دریا

این موشک در بهمن ماه ۱۳۸۹ توسط نیروی هوافضای سپاه با موفقیت آزمایش شد تا «خلیج فارس» به‌عنوان اولین موشک بالستیک مافوق صوت ایرانی علیه اهداف دریایی نام بگیرد. رسم بر این است که برای مقابله با اهداف دریایی نظیر رزنهاها و شناورهای سنگین، موشک‌های کروژ به کار گرفته شوند (مانند هدف قرار دادن ناوچه‌های ساعر در جنگ ۳۳روزه) اما این نوع از موشک چالش‌های خاص خود را دارد که از جمله آن می‌توان به سرعت پایین موشک اشاره کرد که احتمال هدف قرار گرفتن آن را به شدت کاهش می‌دهد. هدف افزایش برد موشک «خلیج فارس» یا شتاب برد عملیاتی ۳۰۰ کیلومتر به صورت فزاینده‌تر یکسب عمل می‌کند به‌طوری که جست‌وجوگر آن در هادیت تازهای روی هدف قفل کرده و در این حالت، مشاور دشمن هیچ راه گریزی از اصابت آن که کلاشکی با حدود ۴۵۰ کیلوگرم مواد منفجره دارد، نخواهد داشت. سوخت موشک خلیج فارس، جامد است و این موشک توسط وزارت تحقیقات نیروی هوافضای سپاه طراحی و توسط مرکز رز و پشتیبانی نیروهای مسلح تولید شده و یکی از شاکتکارهای سردار شهید حسن طهرانی‌مقدم به حساب می‌آید. خلیج‌فارس در حقیقت نسل جدیدی از موشک فاتح ۱۱۰ محسوب می‌شد اما با توجه به شکل طراحی دماغه این موشک که تفاوت بین آن و موشک فارس ۹ و «فاتح» بی‌برد، به نظر می‌رسد موشک خلیج فارس در نوک کلاهک خود از یک سامانه الکترواپتیک پیشرفته برای تشخیص اهداف در هنگام بازگشت به جو بهره می‌برد که این امکان را به موشک می‌دهد تا در زمان حمله، مستقل بوده و خود اقدام به کشف هدف کرده و خود را به سمت هدف هدایت کند. نمایش استوار این موشک روی لتجرهای متحرک و ۳تایی، گویای این مطلب است که می‌توان در آن واحد، موشک‌های بیشتری را از یک نقطه به سمت اهداف دریایی شلیک کرد و متحرک بودن آن احتمال مورد اصابت قرار گرفتن سامانه‌ها را بسیار پایین می‌آورد.

آشنایی با موشک‌های هرمز ۱ و ۲

یکی دیگر از دستاوردهای مهمی که در اردیبهشت سال قبیل (۱۳۹۳) در جریان بازدید رهبر معظم انقلاب از دستاوردهای جدید نیروی هوافضای سپاه برای اولین بار به نمایش درآمد، موشک‌های بالستیک ضدرادار و واکنش‌های «هرمز» بود. موشک‌های هرمز ۱ و ۲ با توجه به شباهت زیادشان به موشک «کلاس فاتح» می‌توان امتداد بهینه

بسم الله الرحمن الرحيم در پی جنایت تروریستی ۱۷ خردادماه ۹۶ تروریست‌های تکفیری در تهران که به شهادت ۱۸ تن از مردم مظلوم و روزهدار و مجروحیت جمعی دیگر از هوپوان عزیز منجر شد، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی اعلام کرد، «ریخته شدن هیچ خون باکی را بدون پاسخ نمی‌گذارم.» بر این اساس سپاه پاسداران انقلاب اسلامی با استعانت از ذات اقدس الهی و به نیابت از ملت قهرمان و دشمن‌ستیز ایران و خانواده معظم شهدا و آسیب‌دیدگان عملیات تروریستی در حرم مطهر حضرت امام (ره) و ساختمان اداری مجلس شورای اسلامی، لحظاتی پیش مقر فرماندهی و مراکز تجمع و پشتیبانی و ساخت خودروه‌ای انتحاری تروریست‌های تکفیری در منطقه دیرالزور در شرق سوریه را با هدف تنبیه تروریست‌های جنایتکار، مورد حمله موشکی قرار داد. در این عملیات تعدادی موشک میان‌برد زمین به زمین از پایگاه‌های موشکی نیروی هوافضای سپاه در استان‌های کرمانشاه و کردستان، تروریست‌های تکفیری را هدف ضربات مهلک و کوبنده قرار داد. گزارش‌های دریافتی حکایت از هلاکت تعداد زیادی از تروریست‌های تکفیری و انهدام تجهیزات، سامانه‌ها و سلاح‌های آنان دارد. پیام این اقدام انقلابی و مجازات گونه کاملاً روشن است، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی به تروریست‌های تکفیری و حامیان منطقه‌ای و فرمانطقه‌ای آنان هشدار می‌دهد، در صورت تکرار اقدامات پلید و شیطانی علیه ملت ایران، خشم انقلابی و شعله‌های آتش انتقام پاسداران انقلاب، علان و مسیبان آن را دربر خواهد گرفت و جنایتکاران را به جهنم رهنمون می‌کند. به ملت عظیم‌الشان ایران اسلامی اطمینان داده می‌شود، پاسداران انقلاب به فضل الهی و با همراهی و مشارکت سایر نیروهای نظامی، انتظامی، اطلاعاتی و امنیتی کشور برای صیانت از امنیت ملی و شکست فتنه‌ها و پدیده‌های ضد امنیتی، از هیچ تلاشی فروگذار نکرده و اقدامات متناسب را در دستور کار قرار خواهند داد است.

اطلاعه روابط‌عمومی کل سپاه

در عملیات که به نام «لیلة القدر» نام‌گذاری شده بود، ۶ فروند موشک بالستیک میان‌برد زمین به زمین از دو نوع «ذوالفقار» و «قیام» از پایگاه‌های موشکی نیروی هوافضای سپاه در دو استان فوق شلیک شده و پس از عبور از آسمان عراق، به صورت دقیق به اهداف اصابت کرده است. فیلم اصابت موشک‌ها نیز ساعتی بعد از خبر اولیه از صداوسیماي جمهوری اسلامی ایران پخش شد. این تصاویر را هواپیمای بدون سرشمار ایرانی از فراز منطقه عملیاتی در سوریه ضبط کرده و آن را به صورت آنلاین در اختیار فرماندهان قرار داده بودند.

موشک بالستیک میان‌برد «قیام» در ۲۹ مرداد سال ۸۹ بود که برای اولین‌بار تست و خبر آن اعلام شد. این موشک از کلاس جدید موشک‌های ایرانی بود که دارای ویژگی‌های فنی جدید و قدرت تاکتیکی منحصربه‌فرد است به‌طوری که آن را دروازه ورود ایران به عرصه جدید در ساخت موشک‌های بالستیک و گفته شد این موشک خلاصه‌ای از تجربه ۲۵ساله صنعت دفاعی کشور در عرصه هوافضا تا این روز است که نداشتن بالک به‌عنوان یکی از ویژگی‌های آن، علاوهبر افزایش سرعت، قابلیت پرتاب موشک از انواع لتجرهای خاص را به آن می‌دهد. این موشک بالستیک بنابر مأموریت‌های تعریف‌شده، می‌تواند اهداف را در فواصل مختلف مورد اصابت قرار دهد. امیرعلی حاجی‌زاده، فرمانده نیروی هوافضای سپاه پیش از این در این رابطه گفته بود، «حاج حسن – طهرانی‌مقدم – یکبار برنامه‌ریزی کرد که به برد دوهزار کیلومتر برسیم. پس از آن برنامه دیگری داشت و معتقد بود که باید بر گردیم و خلأهای این برد را به لحاظ کمی و کیفی برطرف کنیم. در این زمان بود که احساس شد یک موشک با برد ۸۰۰ کیلومتر برای اهداف آمریکایی نیاز داریم اما نه با ابعاد و اندازه موشک‌های بزرگ.»فرمانده نیروی هوافضای سپاه افزود، «موشکی مدنظر شهید طهرانی‌مقدم بود که با برد ۸۰۰ کیلومتر، ابعادی به‌اندازه موشک شهاب یک را داشته باشد.» سرعت آماده‌سازی و شلیک موشک قیام، یکی دیگر از ویژگی‌های مهم آن است و البته تمامی ویژگی‌ها از قبیل جنس، مواد و دیگر خصوصیات نیز در این موشک رادارگریز مدنظر قرار گرفته است. امروز میزان انبوهی از موشک بالستیک قیام تحویل نیروی هوافضای سپاه پاسداران انقلاب اسلامی شده است.

دیرالزور پایگاه اصلی گروه تروریستی داعش در خاک سوریه به شمار می‌آید و گروه تروریستی داعش در دو ماه گذشته پس از متحمل شدن شکست‌های سنگین در استان‌های رقه، حمص و حماه، تمامی نیروها و تجهیزات خود را به این استان منتقل کرده؛ همین مساله یکی از دلایل اصلی حمله موشکی به این استان است. پایگاه‌های اصلی تروریست‌های داعش در بخش شرقی استان دیرالزور از جمله مناطق «البوکام، ابوجحاص، صالحیه، المیادین و الحجنه» قرار دارد و به نظر می‌رسد به دلیل شکست‌های متوالی، سر کرده‌های داعش در این مناطق مستقر هستند. نیروهای سوری پیش از چهار سال است که در شهر دیرالزور در محاصره عناصر تروریستی هستند و در مقابل حملات داعش مقاومت می‌کنند. پیش از ۹۸ درصد این استان در اشغال تروریست‌هاست. کالاهای مورد نیاز شهرن‌وایان نیروهای محاصره شده ارتش ملی طیار هوا به استان دیرالزور ارسال می‌شود. در مناطق گذشته با حملات تروریست‌های داعش ارتباط نیروهای ارتش با فرودگاه شهر دیرالزور قطع شده است. نیروهای محاصره شده در فرودگاه شهر دیرالزور تاکنون ده‌ها حمله عناصر تروریستی را به خوبی دفع کرده‌اند. تروریست‌های داعش زمانی توانستند ارتباط شهر با فرودگاه را قطع کنند که چنگنده‌های آمریکایی مواضع نیروهای سوری را در ارتفاع راهبردی «الثرده» هدف قرار دادند. با کشته شدن ۷۰ تن از نیروهای ارتش در این منطقه، تروریست‌ها توانستند این ارتفاع مهم را اشغال و با حملات بعدی ارتباط فرودگاه و شهر دیرالزور را قطع کنند. در روزهای گذشته، تروریست‌ها با تمام قدرت تلاش کردند وارد مناطق تحت کنترل دولت شوند که با فداکاری نیروهای گارد ریاست‌جمهوری و عشایر منطقه ناکام ماندند.ا. تمام تمرکز نیروهای جبهه مقاومت و ارتش سوریه رسیدن به مرزهای اداری استان دیرالزور و شکست حصر شهرن‌ودان و نیروهای محاصره شده است. عملیات برای ورود به این استان از شرق و جنوب استان حمص و جنوب غرب استان رقه در جریان است. از سوی دیگر، نیروهای جبهه مقاومت در تلاش هستند با مسدود کردن مسیر پیشروی‌های نیروهای مورد حمایت آمریکا (نیروهای دموکراتیک کرد) از تجزیه به شرق سوریه و تشکیل اقلیم شرقی جلوگیری کنند.

حدود ساعت ۱۰:۳۰ دقیقه روز چهارشنبه ۱۷ خردادماه، سه فرد مسلح اقدام به ورود به ساختمان مجلس شورای اسلامی کردند. تروریست‌ها به ناچار از راه‌پله به محل دفاتر نمایندگان می‌روند و سپس از مجروح‌کردن مردمی با نمایندگان است، قصد ورود داشتند. نگهبانان درخواست بازرسی همه همراه آنها را می‌کنند که منجر به درگیری می‌شود و آنها با تیراندازی به محافظان و مردم، چند تن را شهید و زخمی می‌کنند. سپس با عبور از در ورودی به حیاط مجلس وارد شده و به سمت ساختمان دفاتر نمایندگان (ساختمان هفت‌طبقه) می‌روند. به دلیل اینکه مسیر ورودی به لابی مجلس توسط

حدود ساعت ۱۰:۳۰ دقیقه روز چهارشنبه

موشک سوخت جامد، تاکتیکی و نقطه‌زن ذوالفقار، موشکی مایل‌پرتاب با برد ۷۰۰ کیلومتر است. این موشک ضدچمپنگ بوده و تعداد انبوه آن تاکنون در اختیار سپاه پاسداران قرار گرفته است. این موشک اولین‌بار در مراسم زره نیروهای مسلح (شهریور سال قبل) در بندرعباس رونمایی شده بود. برخورداری از سسکوی بر تپاب متحرک و خودکشی، رادار گریزی، قابلیت نقطه‌زنی، سبک و تاکتیکی‌بودن از دیگر ویژگی‌های موشک ذوالفقار است. به گفته دهقان، وزیر دفاع (در مراسم افتتاح خط تولید این موشک در شهریور سال گذشته) طراحی و ساخت موشک تاکتیکی و مهم ذوالفقار که در شرایط تحریم در بخش دفاع صورت پذیرفته، نشان از اراده و عزم دانشمندان، محققان و متخصصان وزارت دفاع برای افزایش قدرت بازدارندگی موثر کشورمان است. موشک ذوالفقار در کلاس موشک «فاتح» قرار دارد که دقیق‌ترین موشک ایرانی است. موشک مایل‌پرتاب «فاتح» را در کنار بسیاری از ویژگی‌های منحصربه‌فردش –از جمله دقت فوق‌العاده– باید اولین گام مهم ایران در طراحی و ساخت موشک بالستیک سوخت جامد دانست. نمونه‌های مختلف این موشک با بردهای ۲۵۰ تا ۳۰۰ کیلومتر دارای محموله انفجاری شدید به جرم ۵۰۰ کیلوگرم است که سرعت آن به ۱/۵ کیلومتر بر ثانیه می‌رسد. این موشک از سامانه‌های پیشرفته هدایت و ناوبری برخوردار است و تا پایان مسیر هدایت می‌شود. بنا بر گزارش‌های منتشر شده، خطای موشک فاتح کمتر از ۱۰ متر بوده که این در مورد نوع دریایی آن –خلیج فارس– از اهمیت بسیار بیشتری برخوردار است زیرا مأموریت آن انهدام اهداف متحرک دریایی است. این میزان خطا بسیار کم و در حد سامانه‌های زمین به زمین کشورهاي تراز اول در صنعت موشکی محسوب می‌شود که نشان از پیشرفت چشمگیر کشورمان در زمینه کاهش خطا و افزایش دقت سامانه‌های موشکی سطح به سطح دارد.

این میزان خطای اندک موشک‌های «فاتح» یا «خلیج فارس» با دیگر موشک‌های بالستیک به معنای دادن قدرت انتخاب به فرماندهان برای انهدام یک هواپیمای یا آشیانه خاص، باند پرواز فرودگاه یا ساختمان خاص در محدوده برد صدها کیلومتری این سلاح‌هاست که به معنی از بین رفتن یک هدف ارزشمند دشمن با اصابت هر فروند موشک ایرانی از این نوع خواهد بود. بر اساس سوسی دیگرو، موشک‌های خلیج فارس و فاتح از چند نوع پرتابگر استفاده می‌کنند. برتابگرهای تک فروندی که دارای اتاقک مجهز به تجهیزات محاسبه پارامترهای پروازی و هدفگیری مستقر بر کامیون، پرتابگر ۲ فروندی «ذوالفقار» مستقر بر خودروی جدید و نیز یک پرتابگر ۳ فروندی نیمه‌متحرک کابین‌دار، انواع اصلی این پرتابگرها را تشکیل می‌دهند. این پرتابگرها که اغلب آنها نیز متحرک هستند، قابلیت عملیاتی بسیار بالایی به این موشک‌ها برای پراکندگی دشمن در مناطق مختلف و اجرای آتش بسیار دقیق علیه دشمن می‌کنند که عملاً کار را یافتن پرتابگرها قبل از شلیک را بسیار دشوار می‌کند.

ماجاری تروریستی

تهران

همزمان با این عملیات، دو تروریست دیگر نیز با ورود به حرم امام‌خمینی(ره) قصد انجام عملیات میان زائران را داشتند که با فرودگاه را قطع کنند که چنگنده‌های آمریکایی مواضع نیروهای سوری را در ارتفاع راهبردی «الثرده» هدف قرار دادند. با کشته شدن ۷۰ تن از نیروهای ارتش در این منطقه، تروریست‌ها توانستند این ارتفاع مهم را اشغال و با حملات بعدی ارتباط فرودگاه و شهر دیرالزور را قطع کنند. در روزهای گذشته، تروریست‌ها با تمام قدرت تلاش کردند وارد مناطق تحت کنترل دولت شوند که با فداکاری نیروهای گارد ریاست‌جمهوری و عشایر منطقه ناکام ماندند.ا. تمام تمرکز نیروهای جبهه مقاومت و ارتش سوریه رسیدن به مرزهای اداری استان دیرالزور و شکست حصر شهرن‌ودان و نیروهای محاصره شده است. عملیات برای ورود به این استان از شرق و جنوب استان حمص و جنوب غرب استان رقه در جریان است. از سوی دیگر، نیروهای جبهه مقاومت در تلاش هستند با مسدود کردن مسیر پیشروی‌های نیروهای مورد حمایت آمریکا (نیروهای دموکراتیک کرد) از تجزیه به شرق سوریه و تشکیل اقلیم شرقی جلوگیری کنند.

حدود ساعت ۱۰:۳۰ دقیقه روز چهارشنبه ۱۷ خردادماه، سه فرد مسلح اقدام به ورود به ساختمان مجلس شورای اسلامی کردند. تروریست‌ها به ناچار از راه‌پله به محل دفاتر نمایندگان می‌روند و سپس از مجروح‌کردن مردمی با نمایندگان است، قصد ورود داشتند. نگهبانان درخواست بازرسی همه همراه آنها را می‌کنند که منجر به درگیری می‌شود و آنها با تیراندازی به محافظان و مردم، چند تن را شهید و زخمی می‌کنند. سپس با عبور از در ورودی به حیاط مجلس وارد شده و به سمت ساختمان دفاتر نمایندگان (ساختمان هفت‌طبقه) می‌روند. به دلیل اینکه مسیر ورودی به لابی مجلس توسط

نامدار ترین موشک‌های ایرانی از شهاب تا قدر خانواده «شهاب» را باید نامدارترین نسل موشک‌های ایرانی بنامیم که در ۳ رنج شهاب یک، دو و سه تولید شدند. در واقع جمهوری اسلامی ایران در اولین گام‌های خود برای تولید موشک در داخل، شهاب ۱ را با برد ۳۰۰ کیلومتر از روی موشک اسکادB ساخت و حدود دو سال بعد، موشک شهاب ۲ با برد ۵۰۰ کیلومتر ساخته شد. بعد از آن بود که با الگوبرداری از روی موشک اسکاد C، اولین موشک جمهوری اسلامی ایران با هدف اصابت به سرزمین‌های اشغالی با نام «شهاب ۳» تولید شد. این موشک بردی در حدود ۱۱۵۰ کیلومتر داشت که برای اصابت به سرزمین‌های اشغالی می‌بایست از مرزهای غربی کشور نظیر گالاترپ شلیک می‌شد.

پس از آزمایش موشک شهاب ۳ در سال ۱۳۷۷ و اعلام منصات آن از جمله برد، نگاه دشمنان به توانایی موشکی ایران تغییر کرد زیرا ارائه نمونه‌های جدیدتر، دوربردتر و دقیق‌تر از خانواده موشکهای شهاب نشان‌دهنده رسیدن ایران به سطح بالای فناوری موشکی بود که تولید محصولات سرزمین‌های اشغالی می‌بایست از مرزهای مختلفی از شهاب ۳ تولید و به خدمت نیروهای مسلح کشور درآمد که از نظر برد و زیرسامانه‌ها ارتقاء یافته‌اند اما همگی مرحله‌ای سوخت جامد بوده و از سامانه هدایت انترسیالی برخوردارند. از جمله می‌توان به نمونه پیشرفته‌تر شهاب ۳ با نام «قدر» یا قابلیت بهره‌گیری از کلاک‌های Multi War Head (بارانی)، به‌تحويل رده‌های عملیاتی گردیده که قابلیت هدف‌گیری تا برد ۱۲هزار کیلومتر را دارند. قدر البته در ۲ نوع F و قدر H تولید شد که برد این موشک در نوع دوم آن چیزی در حدود ۱۶۵۰ کیلومتر است. موشک‌های سوخت جامد مایع با توجه به نیاز به شارژ شدن سوخت در مخازن پیش از پرتاب، زمان آماده‌سازی زیادی دارند. در این حالت امکان شناسایی موشک پیش از پرتاب وجود دارد. برای رفع این مشکل از سالها پیش سولهای زیرزمینی برای پرتاب موشک‌های بالستیک در نقاط مختلف کشور ساخته شده که می‌توان موشک شارژ شده و آماده شلیک را تا چند ماه در آنها نگاه داشت. با دستیابی ایران به موشک ۲هزار کیلومتری سوخت جامد –بردی که تاکنون از سوسی فرماندهان نیروهای مسلح پراکنده شده در مناطق مختلف و اجرای آتش بسیار دقیق علیه دشمن می‌کنند که عملاً کار را یافته ایرانست– این بعد از نیازهای موشکی برآورده شد، اما از آنجا که در این صنعت، ۲ فاکتور «دقت» و «قدرت» نیز به اندازه «برد» تأثیرگذار است، صنعت موشکی با تدبیر شهید طهرانی مقدم به طی مجدد مسیر گذشته پرداخت اما این بار با هدف تأمین دقت و قدرت تخریب بیشتر موشک‌ها. یکی از هدف‌گذاری‌ها در نسل‌های پس از شهاب و قدر، استقامت در «سوخت جامد» در موشک‌های دوربرد بود

رسانه‌های بزرگ جهان در واکنشی هماهنگ خبر اول خود را به حمله موشکی دیشب ایران به مقر داعش در دیرالزور اختصاص دادند. بعد از حمله موشکی دیشب به مقر فرماندهان و ستاد پشتیبانی تروریست‌های داعش در شهر دیرالزور، رسانه‌های جهان به این موضوع واکنش نشان دادند و خبر این حمله را پوشش دادند. «الجزیره» در اولین واکنش به این خبر اعلام کرد، «حشمت در مقر تروریست‌ها حاکم شد.» خبرنگار این شبکه در تهران هم گفت این اولین حمله موشکی ایران بعد از جنگ هشت ساله ایران و عراق است و پس از این حمله مبارزه تهران با تروریست‌ها وارد فاز جدیدی خواهد شد.

«خبرنگار الجزیره» در پاسخ به سوالی درباره تلفات حمله موشکی به دیرالزور گفت، «براساس اطلاعات اولیه از منابع محلی در حومه شرقی دیرالزور که محل اصابت موشک‌هاست، موشک‌ها در دو نقطه از منطقه موسوم به پایده لیشطیات اصابت کرده‌اند.»

شبهه راشاتودی هم در گزارش خود با به کار بردن موشک‌های زمین به زمین در این حمله خبر داده و در برآورد خود خسارت مادی داعش را سنگین ارزیابی

پیان کرد: «خسارت این حمله یـــه نیروهای داعش سنگین بوده است و تعداد زیادی از نیروهای داعش طی این حمله به هلاکت رسیدند.» «سینکس لسان» ضمن تأیید هلاکت تعداد زیادی از نیروهای داعشی در این حمله از نابودی بخشی از توان تسلیحاتی نیروهای داعش خبر داد.

«خبرگزاری فرانسیس پرس» ضمن اذعان به توان موشکی ایران نوشت، «نیروهای توانمند ایرانی در حمله یکشنبه شب چندین موشک را به پایگاه‌های تروریست‌ها شلیک کردند.»

«خبرگزاری اسوشیتد پرس» در گزارش این خبر، ارزیابی خود را انتقام تهران از داعش توصیف کرده و اعلام کرده است: «طی این حمله موشکی به شرق سوریه مواضع داعش در اقدامی تلافی‌جویانه مورد هدف قرار گرفت.»

شبهه راشاتودی هم در گزارش خود با به کار بردن موشک‌های زمین به زمین در این حمله خبر داده و در برآورد خود خسارت مادی داعش را سنگین ارزیابی

کرده است. «سینکس لسان» هم در گزارش خود از ایـــن حمله، واکنش ایران را بعد از چندین دهه نسبت به تجاوز خارجی فوق‌العاده خوانده است.

«سینکس لسان» ضمن تأیید هلاکت تعداد زیادی از نیروهای داعشی در این حمله از نابودی بخشی از توان تسلیحاتی نیروهای داعش خبر داد.

«خبرگزاری فرانسیس پرس» ضمن اذعان به توان موشکی ایران نوشت، «نیروهای توانمند ایرانی در حمله یکشنبه شب چندین موشک را به پایگاه‌های تروریست‌ها شلیک کردند.»

«خبرگزاری اسوشیتد پرس» در گزارش این خبر، ارزیابی خود را انتقام تهران از داعش توصیف کرده و اعلام کرده است: «طی این حمله موشکی به شرق سوریه مواضع داعش در اقدامی تلافی‌جویانه مورد هدف قرار گرفت.»

شبهه راشاتودی هم در گزارش خود با به کار بردن موشک‌های زمین به زمین در این حمله خبر داده و در برآورد خود خسارت مادی داعش را سنگین ارزیابی

کرده است. «سینکس لسان» هم در گزارش خود از ایـــن حمله، واکنش ایران را بعد از چندین دهه نسبت به تجاوز خارجی فوق‌العاده خوانده است.

«سینکس لسان» ضمن تأیید هلاکت تعداد زیادی از نیروهای داعشی در این حمله از نابودی بخشی از توان تسلیحاتی نیروهای داعش خبر داد.

«خبرگزاری فرانسیس پرس» ضمن اذعان به توان موشکی ایران نوشت، «نیروهای توانمند ایرانی در حمله یکشنبه شب چندین موشک را به پایگاه‌های تروریست‌ها شلیک کردند.»

«خبرگزاری اسوشیتد پرس» در گزارش این خبر، ارزیابی خود را انتقام تهران از داعش توصیف کرده و اعلام کرده است: «طی این حمله موشکی به شرق سوریه مواضع داعش در اقدامی تلافی‌جویانه مورد هدف قرار گرفت.»

شبهه راشاتودی هم در گزارش خود با به کار بردن موشک‌های زمین به زمین در این حمله خبر داده و در برآورد خود خسارت مادی داعش را سنگین ارزیابی