

| | |
|----|--|
| ۴ | دانستنیها |
| ۴ | اولین های دفاع مقدس |
| ۱۹ | بادبان های فضایی را بکشید |
| ۳۱ | چرا آغاز جنگ را هفته دفاع مقدس می نامیم؟ |
| ۵۴ | شمپانزه ها به هم چه می گویند؟ |
| ۶۱ | عنکبوت های بیوه سیاه |
| ۶۵ | ناسا به ورزشکاران بال می دهد |

دانستنیها

اولین‌های دفاع مقدس



نویسنده: محمد خامه یار

اولین کاربرد واژه دفاع مقدس

اولین بار که امام خمینی (رحمت الله عليه) واژه دفاع مقدس را به کار برداشت، در ۲۲ بهمن سال ۱۳۶۰، مصادف با شانزدهم ربیع الثانی ۱۴۰۲ ق، به مناسبت سالگرد پیروزی انقلاب

اسلامی بود که در بخشی از سخنان خود فرمودند :

چنانچه این جانب و مسؤولین جمهوری اسلامی مکرراً اعلام نموده‌ایم، ملت و دولت جمهوری اسلامی ایران تسلیم احکام مقدس قرآن و اسلام اند؛ و به حکم قرآن مجید خود را برادر ایمانی تمام ملت‌های اسلامی و کشورهای مختلف از حیث فرهنگ و جغرافیا می‌دانند؛ و صلح جویی و زندگانی مسالمت‌آمیز را با تمام دولتها و ملت‌ها طالب می‌باشند و تا دولتی به حریم کشور آنان تجاوز نکند و متعهد به احکام اسلام باشد، آن را برادر خود می‌دانند؛ و از همه کشورها و ملت‌ها می‌خواهند که با هم متعهد و یک صدا در مقابل تجاوز‌گران، هر کس باشد، قیام کنند و خود را از چنگ جهانخواران نجات دهند؛ و نیز به حکم اسلام از تجاوز به حقوق و حدود خود دفاع کرده و تجاوز‌گر را تأدیب نمایند و در این صورت است که

هیچ قدرتی به فضل خداوند متعال نمی‌تواند آنان را از این دفاع مقدس باز دارد و به دولتها نصیحت می‌کنم که دست از کینه توزی و زورآزمایی بردارند و با دولت و ملت ایران دست برادری دهند تا اسرائیل غاصب را از کشورهای اسلامی و زمین‌های مغصوب بیرون رانند و نژادپرستی و زبان سالاری را، که در اسلام محکوم و مردود است، کنار زنند، تا سعادت دین را در آغوش گیرند و هیچ قدرتی نتواند با آنان مقابله کند.

اولین شهر قربانی سلاح‌های شیمیایی در جهان

پس از جنگ جهانی اول، وسیع‌ترین حملات شیمیایی در طول جنگ هشت ساله عراق علیه ایران روی داد. عوامل شیمیایی که با وسایل و اشکال گوناگون از جمله بمب، موشک، راکت، توپخانه، مین و... مورد استفاده قرار می‌گیرند، جهت ناتوان کردن یا از پای درآوردن نیروهای نظامی در جنگ‌ها به کار

می‌رود. اما رژیم بعثی عراق از این سلاح‌ها به طور گستردۀ در مناطق مسکونی کشورمان استفاده کرد.

عراق که در پی تهاجم خود به سرزمین مقدس جمهوری اسلامی ایران شکست‌هایی را در برخی مناطق کشورمان متحمل شده بود، از رویارویی با رزم‌ندگان اسلام در مناطق نبرد ناتوان بود، برای جبران ناکامی خود اقدام به استفاده از سلاح‌های شیمیایی نمود، به طوری که اولین استفاده ثبت شده ۲۳ دی ماه ۱۳۵۹، در منطقه بین «هلاله» و «نی خزر» در پنجاه کیلومتری غرب ایلام، اعلام گردیده است. حملات شیمیایی عراق به مناطق نبرد محدود نشد، و مناطق مسکونی کشورمان به طور پراکنده مورد تهاجم دشمن قرار می‌گرفت. گستردۀ‌ترین حمله ناجوانمردانه عراق به مناطق مسکونی در حدود ساعت شانزده روز هفتم تیرماه سال ۱۳۶۶، در شهر

سردشت (در استان آذربایجان غربی)، انجام شد که در این حمله بیش از هشت هزار نفر از جمعیت غیر نظامی دوازده هزار نفری سردشت شامل کودک، زن، مرد، پیر و جوان مجروح شدند، حدود ۱۵۰۰ نفر از این مصدومین برای معالجه در بیمارستان‌ها بستری شدند و ۱۱۰ نفر به درجه رفیع شهادت نائل آمدند.

در طول هشت سال دفاع مقدس، بنا بر آمار موجود، رژیم عراق ۲۴۲ حمله شیمیایی به مناطق کشورمان داشته است و در حال حاضر، بیش از یک صد هزار مجروح شیمیایی وجود دارد. این ارقام کم و بیش به تأیید مقامات و سازمان‌های بین‌المللی رسیده است. به گفته رئیس سازمان بین‌المللی استکهلم (معروف به یسپری) جنگ عراق علیه ایران چهل و پنج هزار مصدوم و پنج هزار شهید شیمیایی بر جای گذاشته است.

همچنین به تأیید دبیر کل سازمان منع سلاح‌های شیمیایی، هنوز سی هزار نفر از سلاح شیمیایی در ایران رنج می‌برند . بنابر آنچه بیان شد، جمهوری اسلامی ایران بزرگ‌ترین قربانی تروریسم و سلاح‌های شیمیایی در جهان است و این در حالی است که توسط مسؤولان آمریکایی و رژیم صهیونیستی که خود بزرگ‌ترین تولید کننده مواد و صادر کننده تجهیزات پیشرفت‌هه استفاده از این سلاح‌ها هستند و در طول جنگ هشت ساله، بیش‌ترین حمایت مادی و معنوی از عراق را در کاربرد این جنگ افزارهای مخرب نموده‌اند و با نفوذ خود در سازمان ملل و شورای امنیت از محکوم نمودن عراق در استفاده از این سلاح‌ها خودداری کرده‌اند و به جمهوری اسلامی ایران اتهام تلاش برای دستیابی به سلاح کشتار جمعی وارد می‌سازند. در

حالی که ایران عضو تمام معاهدات بین المللی سلاح‌های شیمیایی است.

اولین عملیات با نام یکی از آیات قرآنی عملیات «والفجر» اولین عملیات رزمندگان اسلام بود که با نام اولین آیه سوره والفجر «وَالْفَجْرُ وَ لَيَالٍ عَشْرِ وَ الشَّقَعِ وَ الْوَتْرُ»، در منطقه فکه، به مرحله اجرا درآمد. منطقه عملیاتی والفجر مقدماتی، از شمال به «میشداق» و «برقاوه» و از جنوب به «هور الهویزه»، از شرق به «چزابه» و شهر «بستان» و از غرب به شهر «العماره» عراق و رودخانه دجله منتهی می‌شد.

عملیات والفجر مقدماتی، در هیجدهم بهمن ماه سال ۱۳۶۱، با رمز مقدس یا «الله، يا الله، يا الله»، در منطقه فکه، آغاز شد.

اولین شلیک در جنگ

ملک حسین، پادشاه وقت اردن، شلیک کننده اولین گلوله‌ای بود که از یک دستگاه تانک در جنگ ایران و عراق شلیک شد.

حامد الجبوری، بعضی کهنه کار که در چهار سال اول جنگ، وزیر خارجه عراق بود، در گفت و گو با روزنامه «الحیات» گفت: ۲۲ سپتامبر ۱۹۸۰ (۳۱ شهریور ماه ۱۳۵۹) بود که صدام و ملک حسین در نزدیکی خطوط آتش، روی یک دستگاه تانک رفته و پادشاه اردن با شلیک اولین گلوله، آغاز جنگ را تبریک گفت.

این خبر به قدری مهم و باور نکردنی است که خبرنگار «الحیات» با حیرت دوباره پرسید: شما مطمئن هستید؟ و پاسخ حامد الجبوری مثبت بود.

اولین زن اسیر

بیستم مهرماه سال ۱۳۵۹، ساعت نه صبح، در هنگامه آتش و خون، از میان رگبار گلوله‌ها و انفجار خمپاره‌ها، یک آمبولانس وارد خط مقدم، جبهه خرمشهر، شد تا به یاری رزمندگان مجرووحی که در عرصه کارزار دفاع مقدس بر خاک و خون افتاده بودند، بروند. دختر پرستاری که سرنشین آمبولانس بود، همراه با چند رزمnde جوان، خود را در محاصره سربازان عراقی دید، ساعتی بعد به اسارت درآمد. او که فارغ التحصیل رشته مامایی بود، آن روز، اولین زن مسلمان ایرانی بود که اسیر عراقی‌ها شد.

بعد از هشت سال دفاع مقدس و گذشت سال‌ها، او امروز عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران است. فاطمه ناهیدی، بعد از پیروزی انقلاب، نخست در اکیپ درمانی جهاد سازندگی و سپس در کمیته امداد امام خمینی فعالیت

داشت که به مناطق محروم می‌رفت.

با آغاز جنگ به جبهه روی آورد و با دریافت حکم مأموریت از سپاه پاسداران، در کرمانشاه، رهسپار خرمشهر شد. خانم ناهیدی پیرامون رویداد اسارت خود می‌گوید:

شب نوزده مهرماه ۱۳۵۹، با شهید صادقی (معاونت درمانی استان هرمزگان) قرار گذاشتیم، دو گروه شویم و به نوبت، هر گروه ۲۴ ساعت، به زخمیان خط مقدم جبهه خرمشهر برسیم. روز بیستم مهرماه، نوبت من بود. عراقی‌ها به شدت، تمام جبهه‌ها را می‌کوبیدند. یک آمبولانس برداشتیم و راهی خط مقدم شدیم.

هیچ کدام به منطقه آشنا نبودیم و نمی‌دانستیم که تمام شهدا و مجروحان به دست عراقی‌ها افتاده‌اند. در ساعت ۹ صبح بیستم مهرماه بود که من همراه چهار سرباز دیگر در خط

مقدم، اسیر عراقی‌ها شدیم. اولین زن اسیر دست عراقی‌ها بودم. همه عراقی‌ها برای این پیروزی با هلهله و شادی تیرهای هوایی شلیک می‌کردند. عراقی‌ها تصور می‌کردند، یک مهره مهم از ارتش ایران را دستگیر کرده‌اند.

بازجویی‌های مداوم، چه در پشت خط مقدم و چه در پادگان «تنومه»، ادامه داشت. بعد از چند روز، سه خواهر دیگر را نیز در جاده‌های آبادان - ماهشهر اسیر کردند.

چند شب قبل از این که به بغداد منتقل شویم، برای بازجویی به سازمان امنیت عراق اعزام شدم. هر چهار نفر ما را در سلول سرخ سازمان امنیت و زندان «الرشید» بغداد زندانی کردند. در اردوگاه سر همه ما را تراشیده بودند، فشار و شکنجه بر چهره اسرا دیده می‌شد. دورانی که در آن اردوگاه داشتیم،

سراسر تجربه بود و آزمایش .

خانم فاطمه ناهیدی امروز مادر سه فرزند دختر است .

اولین دوره آموزش دفاعی خواهران طلبه

اولین دوره آموزش دفاعی جمعی از خواهران طلبه

جامعه‌الزهراء قم (مردادماه ۱۳۶۵)، با حضور رئیس دیوان عالی

کشور، آیت الله موسوی اردبیلی، به پایان رسید. در این مراسم،

گزارشی از پیشرفت دفاعی بانوان کشور ارائه گردید که براساس

آن، طی چهار ماه گذشته، ۱۰ هزار تن از خواهران آمادگی

خود را برای گذراندن دوره آموزشی اعلام کرده‌اند. در این دوره

بانوان فنون اسلحه‌شناسی، تاکتیک، تخریب، پدافند شیمیایی،

امداد و کمک‌های اولیه را آموزش دیدند .

اولین حمله چریکی

بعد از حمله ناجوانمردانه ارتش صدام به مرزهای ایران و یورش سریع آن‌ها به شهرها، روستاهای مردم بی دفاع، شهید چمران نتوانست آرام بگیرد و به خدمت امام امت رسید و با اجازه ایشان به همراه آیت الله خامنه‌ای، نماینده دیگر امام در شورای عالی دفاع و نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی، به اهواز رفت. از آنجایی که او همیشه خود را در گرداب خطر می‌افکند و هراسی از مرگ نداشت، از همان بدو ورود دست به کار شد و در آن شب، اولین حمله چریکی را علیه تانک‌های دشمن که تا چند کیلومتری شهر در حال سقوط اهواز پیشروی کرده بودند، آغاز کرد.

اولین استفاده از سلاح شیمیایی توسط دشمن بعضی به کارگیری سلاح شیمیایی برای اولین بار در عملیات خیبر توسط دشمن صورت گرفت عراق به دلیل نگرانی از نتایج

عملیات برای نخستین بار نوعی از سلاحهای شیمیایی محسول کارخانه سامرہ به نام گاز خردل را با استفاده از هلیکوپترهای ساخت شوروی و فرانسه، به کار گرفت.

پیش از این عراق در عملیات والفجر ۲ در منطقه حاج عمران به صورت محدود از سلاحهای شیمیایی استفاده کرده بود، شورای امنیت سازمان ملل در واکنش به این اقدام در دهم فروردین ماه سال ۱۳۶۳ با صدور بیانیه‌ای استفاده از گازهای سمی را محکوم کرد. اما عراق بی‌توجه به بیانیه سازمان ملل در عملیات بدر در طول پنج روز از تاریخ ۱۳۶۳/۱۲/۲۲ تا ۱۳۶۳/۱۲/۲۷ بیش از سی مورد انواع سلاح شیمیایی را مورد استفاده قرار داد.

منابع :

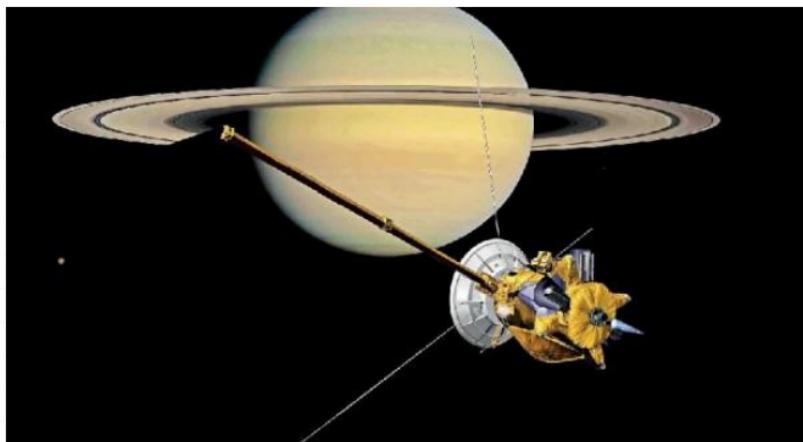
کتاب اولین‌های دفاع مقدس

مجله یاس - شهریور ۱۳۸۴، شماره ۳۰

سایت صبح

سایت حوزه نت

بادبان‌های فضایی را بکشید



فناوری‌های پیشرانه‌ای جدیدی که موشک‌ها و ماهواره‌های آینده را در فضا پیش می‌رانند

در تمام عصر فضا، موشک‌ها از سوخت‌های شیمیایی برای فرار از جاذبه و خروج از جو زمین استفاده کرده‌اند. تنها آنها بودند که توان تولید نیروی پیشرانه عظیم مورد نیاز برای رسیدن به سرعت فرار و بالا بردن فضایماهات سنگین وزن را تا فراتر از

جو زمین داشته‌اند. ولی وقتی فضایی‌ها وارد فضا می‌شوند، چنین سوختهایی گران قیمت و بی‌فایده می‌شوند. در نتیجه دانشمندان علوم فضایی در حال بررسی شیوه‌های نوینی برای تامین نیروی پیشرانه هستند. برخی از آنها، همانند لیزرهای فضایی یا وارپ (سیستم پیشرانه سریع‌تر از نوری که در سری فیلم‌های پیشتازان فضا به عنوان نیروی محرک سفینه‌ها معرفی شده بود) در همان حوزه داستان‌های علمی-تخیلی باقی می‌مانند. ولی روش‌هایی همچون کشش سیارات یا شتاب آهسته ولی پیوسته موتورهای یونی، ارزش خود را اثبات کرده‌اند. به زودی هم، بادبان خورشیدی ناسا به نام Sunjammer، با استفاده از نیروی بادهای خورشیدی راه جدیدی را برای پرواز خواهد آزمود. اما این تنها چیزی نیست که دانشمندان و مهندسان برای پیش راندن فضایی‌ها در

چنته دارند. در ادامه با برخی از این فناوری‌های نوین آشنا خواهیم شد که احتمالاً چند مورد از آنها در آینده نه چندان دور، نیروی مورد نیاز فضایی‌ها را تامین خواهند کرد:

بادبان خورشیدی

سان‌جمر، بزرگ‌ترین بادبان خورشیدی ساخته دست بشر است که قرار است در سال جاری به فضا پرتاب شود. این بادبان که در حالت بسته‌بندی شده هم اندازه یک ماشین لباسشویی است، در فضا باز و تبدیل به فضایی‌بسیار باریکی می‌شود که پهناش ۳۸ متر است. این فضایی‌که نام خود را از یکی از داستان‌های علمی-تخیلی آرتور سی کلارک گرفته است، مانند بادبادک در مقابل بادهای خورشیدی پرواز خواهد کرد و نور خورشید همانگونه که دنباله ستاره‌های دنباله‌دار را به این سو و آن سو منحرف می‌کند، این فضایی را نیز به‌سویی می‌راند.

سان جمر که در عمل به سوی خورشید پرواز خواهد کرد، پرهای کنترلی دارد که تغییر مسیر آن را همانند قایق‌های بادبانی معمولی امکان پذیر می‌کند. این فضایی‌پرها همچنین حاوی ابزارهایی خواهد بود که انگلیسی‌ها به منظور بررسی و آزمایش وضع آب و هوای فضا ساخته‌اند. بادبان‌های خورشیدی را می‌توان برای جمع آوری آشغال‌های فضایی در مدار زمین نیز به کار برد، ولی وقتی چنین فضایی‌پرها برای ماموریت به اعماق فضا فرستاده شود، بادهای خورشیدی می‌توانند سرعتی افسانه‌ای به آن بدهند.



پرتو لیزری

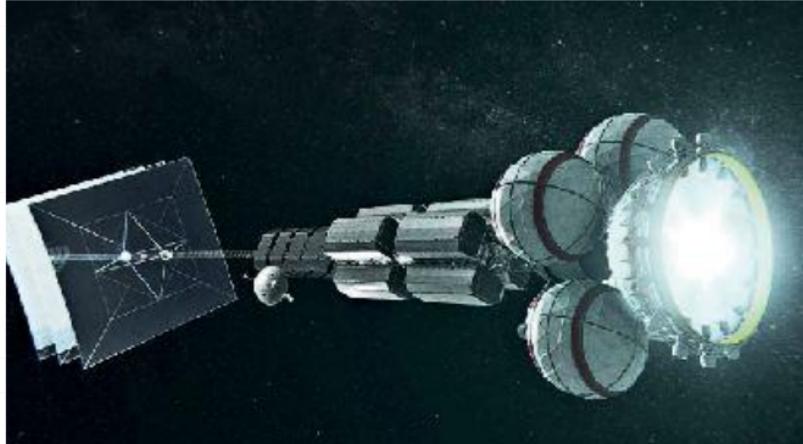
تاباندن یک لیزر از راه دور به سوی یک فضایپیما می‌تواند به حرکت آن شتاب دهد، حال چه با فشار فوتون‌ها و چه با حرارت دادن به پیشرانه موجود در خود فضایپیما به منظور ایجاد یک جت پلاسما باشد. چنین پیشرانه‌ای را می‌توان در

آزمایشگاه تولید کرد ولی در فضایی که در آن فناوری‌های «جنگ ستارگان» ممنوع است، امکان آن وجود ندارد. چالش‌های بزرگی سر راه این فناوری وجود دارند، که اجتناب از لرزش لیزر و سوزاندن بقیه بخش‌های کاوشگر، فقط یکی از آنهاست.



همیاری گرانشی

فضاپیماهایی که به اعماق فضای روند از کشش سیارات برای پیش راندن خود استفاده می‌کنند. چنین کاوشگرهايی به جای اینکه مستقیماً به سوی هدف بروند، در منظومه شمسی پیج و تاب می‌خورند تا اندازه حرکت مورد نیاز را به دست بیاورند (یا از دست بدھند). کاوشگر مسنجر (پیام‌رسان) ناسا هم از آن دسته از فضاپیماهایی است که بدون کاهش سرعت توسط سیاره زهره، نمی‌توانست به عطارد برسد و فضاپیمای مشهور وویجر ۱ هم فقط به کمک کشش مشتری و کیوان بود که توانست به رکورد سرعت دست یابد.



پیشرانه هسته‌ای

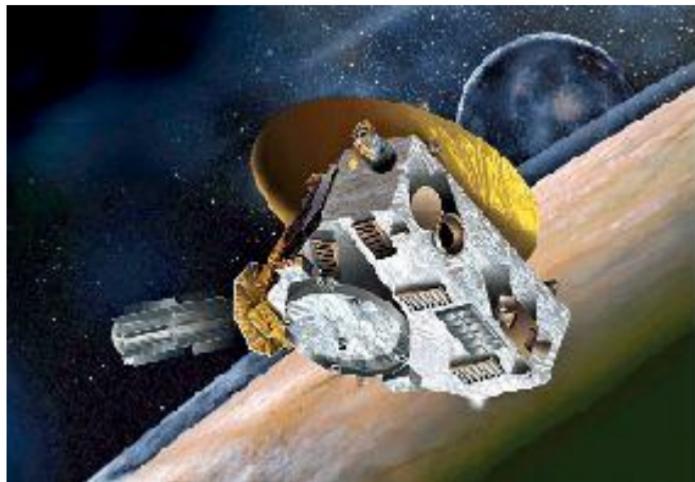
ایده فضاییمای هسته‌ای که نیروی پیشرانه خود را از انفجارهای مداوم بمبهای اتمی مینیاتوری تامین می‌کنند که از زمان پروژه اوریون ناسا در دهه ۱۹۵۰ وجود داشته، اما همواره یک سوخت کثیف تلقی می‌شده است. اکنون برای یک فضاییمای مفهومی به نام ایکاروس برای سفر به ستارگان، یک

نمونه پاک‌تر از این سوخت هسته‌ای مدنظر قرار گرفته است، که از گداخت هسته‌ای به کمک انفجار تکه‌های سوخت با استفاده از یک پرتو لیزر بهره می‌گیرد. یک مشکل عمدۀ این فناوری این است که تاکنون هیچ‌کس نتوانسته از نیروی گداخت استفاده کند.

موتور وارپ

فضاپیمایی با سرعت فضایی اینترپرایز مجموعه پیشتازان فضا، در همان داستان‌های علمی-تخیلی باقی خواهد ماند، ولی در مرکز فضایی جانسون ناسا، آزمایش‌هایی در حال انجام است تا ببینند که آیا می‌توان پیشرانه وارپ را به واقعیت بدل کرد یا نه. این آزمایش‌ها که محترمانه مانده‌اند، شامل خلق نیرویی به نام انرژی منفی است تا اعوجاجی در صفحه زمان-مکان ایجاد

شود. فضایپیما روی این اعوجاج موج سواری می‌کند که به آن امکان می‌دهد به جای چندین قرن، در چند روز به ستارگان برسد.



موشک‌های شیمیایی

همیشه از موشک‌های سنتی چند مرحله‌ای سوخت مایع و جامد برای بالا بردن ماهواره‌ها و رساندن آنها به مدار استفاده می‌شود. سریع‌ترین زمان ارسال یک کاوشگر به فضا، مربوط به

ناسا بود که در سال ۲۰۰۶، مستقیماً از New Horizons زمین به سیاره پلوتو فرستاده شد. یک موشک که از سوخت جامد استفاده می‌کرد، آن را به سرعت لازم برای فرار از منظومه شمسی رساند و البته اندک بهره‌ای هم از گرانش مشتری برد تا گرانش خورشید را از سوی مقابله خنثی کند. این فضایپیما در سال ۲۰۱۵ به مقصد خواهد رسید.

پیشرانه یونی

موتورهای یونی از برق برای باردار کردن گازی مانند زنون در یک محفظه مغناطیسی استفاده می‌کنند. نیروی پیشرانه حاصله خیلی کمتر از موشک شیمیایی است، ولی در طول زمان، شتابی پیوسته به موشک می‌دهد و آن را به سرعت نهایی ده برابر موشک شیمیایی می‌رساند. اکنون سه موتور

یونی، نیروی پیشرانه فضایی داون را در ماموریتش به سوی
سیارک‌های وستا و کرس تامین می‌کنند.

چرا آغاز جنگ را هفته دفاع مقدس می نامیم؟



نویسنده: ابراهیم رضاپور

اساساً هر کشوری پایان جنگ و یا هر بحرانی را گرامی می دارد.
مگر در پایان هشت سال دفاع مقدس ما پیروز مطلق میدان

نبرد نبوده ایم؟ که شروع جنگ که از تلخ ترین روزهای دفاع مقدس است را گرامی می داریم. در این مقاله ما سعی می کنیم که به این مساله بپردازیم که چرا هفته اول جنگ به نام دفاع مقدس نام گذاری شده است؟

و با تاکید بر این که بیش از نیمی از جمعیت کشور را جوانان زیر ۳۰ سال تشکیل می دهند. و با توجه به اهمیتی که دوران دفاع مقدس در تاریخ معاصر ایران دارد که همواره در پی بروز هر جنگی، شاهد جدایی بخش هایی از این سرزمین پهناور به دست بیگانگان بوده است.

به گونه ای که می توان گفت در دویست سال گذشته، یعنی از زمان «فتحعلی شاه قاجار» به بعد، نزدیک به یک میلیون کیلومتر مربع از خاک ایران جدا شده است. اما علی رغم پشتیبانی قدرت های بزرگ از عراق، روند مذکور در جنگ

ایران و عراق ادامه پیدا نکرد و سرفصل جدیدی از تاریخ ایران را در صفحات تاریخی به ثبت رساند. در این جنگ نه تنها یک وجب از خاک ایران در دست نیروهای عراقی باقی نماند، بلکه عراق به عنوان کشور متجاوز به نظام بین الملل معرفی شد.
پس چرا؟

بسیاری از جوانان نسل سوم و چهارم انقلاب کمترین توجه را به آن دارند و کمترین خاطره های آن دوران مهم را با خود ندارند. با توجه به این که هنوز نسلی که مستقیم در دفاع مقدس حضور داشته است زنده و گواه تاریخی این واقعه عظیم است.(رزمندگان، آزادگان، جانبازان و خانواده معظم شهداء)
مقاله حاضر به چهار بخش تقسیم گردیده است: ابتدا وضعیت ایران قبل از جنگ ، در بخش دوم وضعیت ایران در شروع جنگ و بخش سوم پایان جنگ و بخش چهارم بعد از جنگ.

بخش اول : وضعیت ایران قبل از شروع جنگ انقلاب اسلامی که از جهات متعدد با سایر انقلاب‌ها متفاوت بود. و در تعارض مستقیم با قدرتهای سلطه گر قرار داشت. و همین تفاوت و تعارض باعث شده بود که غیر پیش بینی باشد. و همین موضوع موجب نگرانی قدرتهای بزرگ شده بود. لذا از همان ابتدا مقابله‌ی همه جانبه وجدی انان مواجه شد. و قدرتهای بزرگ برای اینکه کشورهای منطقه را همراه خود کنند. صدور اندیشه‌های انقلاب اسلامی برای کشورهای منطقه را خطرناک عنوان می‌کردند. و مدعی این بودند انقلاب اسلامی در صدد سرنگونی حکومتهای آنان است.

امام خمینی قدس سرہ در تشریح صدور انقلاب می‌فرماید « این معنی غلط را از صدور انقلاب برداشت نکنند که ما می‌خواهیم کشورگشایی کنیم. ما همه کشورهای مسلمین را از

خودمان می‌دانیم. همهٔ کشورها باید در محل خودشان باشند... معنی صدور انقلاب ما این است که همهٔ ملت‌ها بیدار شوند و خودشان را از این گرفتاری که دارند و تحت سلطه‌ای که هستند و از این که همهٔ مخازن آنها دارد به باد می‌رود و خودشان به نحو فقر زندگی می‌کنند، نجات دهند... ما می‌خواهیم این چیزی که در ایران واقع شد، این بیداری و اینکه خودشان را از ابرقدرتها فاصله دادند و دست آنها را از مخازن خود کوتاه کردند، این در همهٔ ملت‌ها و در همهٔ دولت‌ها واقع بشود، آرزوی ما این است«.

در این دوره کشور با بحران و چالشهای فراوانی روبرو بود. از لحاظ سیاسی، اقتصادی و فرهنگی. که این فشارها عمدتاً از سوی قدرت‌های بزرگ و کشورهای منطقه‌ای به ایران تحمیل می‌شد. تاشاید بتوانند ایران را به پای میز مذکوره

بکشانند.

در درون ایران گروه های سیاسی اعم از منافقین ، ملی مذهبی ها ، لیبرال ها و جریان های سیاسی دیگر که فکر می کردند بدون حمایت قدرتهای بزرگ نمی شود. کشور را اداره کرد. با ایجاد غائله گنبد ، کردستان ، ترور شخصیت ها و آدم های موثر انقلاب اسلامی با تلاش در حذف نیروهای انقلابی و وفادار به حضرت امام خمینی (ره) خواهان بدست گرفتن حکومت و جدائی دین از سیاست بودند. در حالی که حضرت امام خمینی (ره) تاکید بر پیوستگی دین و سیاست داشت. چرا که اندیشه دینی باعث استقلاق و عزت بود. در حالی که جدائی دین از سیاست باعث همان وابستگی ها دوران طاغوت می شد . که تمامی این جریانها وابسته به حمایتهای قدرتهای سلطه گر بود. اتفاقات دیگری هم در این دوره رخ می دهد. تلاش برای

کودتا توسط عوامل نظامی وابسته به خارج «کودتای نوژه»، عملیات مستقیم نظامی (حمله به طبس) توسط آمریکا صورت گرفت.

از لحاظ اقتصادی: مشکلات اقتصادی ایران در سالهای ۵۸ و ۵۹ کمتر از مشکلات سیاسی نبود، در سالهای قبل از پیروزی به دلیل اعتصابات انجام گرفته در بخش‌های اقتصادی کشور بویژه در شرکت نفت که اقتصاد ایران به فروش آن بستگی داشت، عملأً اقتصاد کشور فلجه شده بود، تقریباً تمامی بنگاه‌های تجاری و کارخانجات به علت وابستگی به خارج و بلوکه شدن دارائی‌های ایران در بانک‌های امریکا و تحریم اقتصادی ایران از سوی امریکا تعطیل بودند. اگرچه بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، به فرمان امام راحل(ره) کارگران و کارمندانی فعالیت خود را از نو آغاز کردند. لکن به دلیل عدم انسجام سیاسی در

داخل و تحریک گروهکهای وابسته حرکت اقتصادی شکل مناسبی نداشت. کشور شدیداً در رکود اقتصادی بسر می برد. ازلحاظ فرهنگی هم دجار بحران بودیم زیرا در گذشته تقریباً فرهنگ غربی بر کشور حاکم بود. «متاسفانه هنوز آن نوع فرهنگ در جامعه ما جاری است» ولیکن بعد از پیروزی انقلاب اسلامی در حال گذر و تطبیق خود با جامعه بود. که خود این دوگانگی فرهنگ تاثیر بسزایی در مراحل مختلف انقلاب و دفاع مقدس داشت.

بخش دوم: شروع جنگ و اوضاع نظامی ایران اوضاع نظامی ایران در سالهای ۵۸ و ۵۹ به مراتب بدتر از اوضاع سیاسی و اقتصادی بوده است. ارتش جمهوری اسلامی بعد از پیروزی انقلاب اسلامی در ۲۲ بهمن سال ۵۷ دچار تحولات عمدہای گردید. زیرا ساختار ارتش متناسب با منافع

شاه و اولویت‌های سیاسی امریکا در منطقه بوده است و با آن ساختار نمی‌توانست در خدمت اهداف انقلاب اسلامی قرار گیرد. حضرت امام خمینی(ره) ضمن تأکید بر حفظ انسجام ارتش، فرصت لازم را در اختیار این نیرو قرار داد تا ساختار جدید خود را بر مبنای معیارهای ارتش مکتبی توسعه دهد، اما به دلیل اینکه سازمان و ارتش جمهوری اسلامی ایران پس از قطع وابستگی‌ها که تا عمق استخوان ارتش طاغوت نفوذ کرده بود و خروج کارشناسان نظامی و فرار فرماندهان نظامی به خارج از کشور که عمدۀ فنون و تخصص‌های نظامی را در اختیار داشتند.

از ارتش و تصفیه امراض خائن و سرسپرده بخصوص بعد از کودتا نوژه و اقدامات دولت بازرگان مبنی بر کاهش نیروهای ارتش، به طوری که در تاریخ ۵۸/۲/۹ اعلام داشت که ایران به

ارتش ۵۰۰ هزار نفری نیازی ندارد و تعداد ارتشیان کاهش خواهد یافت. و از سوی دیگر کاهش مدت خدمت سربازی از ۲۴ ماه به ۱۲ ماه و اعزام کادرهای ارتش به محلهای سکونت و زادگاه خود، و در اقدامی مشکوک در زمینه لغو قراردادهای نظامی، از قبیل لغو قرارداد خرید شش فروند زیردریایی از آلمان و لغو قراردادهای نظامی امریکا، که در مجموع کاهش توان نظامی و عدم امکان توسعه طرحهای ساختاری ارتش هدف آن بوده است.

از دیگر اقدامات دولت بازرگان است که سازمان ارتش را دچار تزلزل کرد. و شعارها انحلال ارتش از سوی گروهکهای مخالف هماهنگ با سیاست کاهش توان دفاعی ارتش از سوی لیبرالها. و این موضعات باعث نوعی از هم گسیختگی در مجموعه ارتش بوجود اورد. بدلیل شرایط خاص انقلاب اسلامی و مرحله

دگرگونی و عبور ارتش از ارتش شاهنشاهی به ارتش اسلام به کنדי پیش می رفت ولی بعدها با حذف بنی صدر با حاکمیت نیروهای خط امام بر ارتش این تحول با سرعت زیادتر انجام شد. «طارق عزیز وزیر امور خارجه عراق سه ماه قبل از حمله طی تحلیلی از اوضاع ایران می نویسد: امروز ارتش ایران از هم پاشیده شده است»

سپاه نیز بطور دائم درگیر با ضد انقلاب بود و فرصت برپایی تشکیلات و سازمانی که بتواند جلوی تهاجمی نظیر حمله عراق را بگیرد پیدا نکرده بود و همچنین در همین شروع جنگ جریان های حاکم بر کشور (گروه های لیبرال) بیشتر در صدد تضعیف سپاه بودند تا تقویت، چون سپاه وفادار به امام (ره) و نظام جمهوری اسلامی بود.

وضعیت بسیج هم مبهم بود ، با وجود این که سپاه پاسداران

تشکیلات بسیج را سازماندهی کرده بود تا مدت‌ها این کشمکش وجود داشته که بسیج وابسته به سپاه باشد یا نباشد رژیم بعضی عراق با اطلاع کامل از وضعیت نظامی، سیاسی و اقتصادی ایران در ۳۱ شهریور ۱۳۵۹ با تصمیم و طرح قبلی و با هدف برانداختن نظام نوپای جمهوری اسلامی جنگی تمام عیار را علیه ایران اسلامی آغاز کرد. صدام حسین رئیس جمهور عراق با ظاهر شدن در برابر دوربین‌های تلویزیون عراق با پاره کردن قرارداد ۱۹۷۵ الجزایر، آغاز تجاوز رژیم بعضی به خاک ایران را اعلام کرد. جنگی نابرابر در شرایطی به ایران اسلامی تحمیل شد که از جانب استکبار جهانی بویژه آمریکا تحت فشار شدیدی قرار داشت و در داخل کشور نیز جناح‌های وابسته به غرب و شرق، با ایجاد هیاهوی تبلیغاتی و ایجاد درگیری‌های نظامی در صدد تضعیف نظام بودند.

امام خمینی قدس سره در مورخه ۳۱ شهریور ۱۳۵۹، در پیامی به مناسبت باز شدن مدارس درباره‌ی آغاز جنگ تحمیلی فرمودند.

«این جنگ، جنگ با اسلام است به هواداری کفر و یک همچنین جنگی برخلاف رضای خداست. و خدای تبارک و تعالی نخواهد بخشید بر این کسانی که بر ضد اسلام قیام کنند به واسطه‌ی همراهی با کفر.» همچنین امام قدس سره اولین فرمان خود را درباره جنگ در تاریخ ۱۳۵۹/۷/۱، صادر فرمودند. (۱)

در این میان، به دلیل حضور نیروهای لیبرال در رأس امور، از جمله وجود بنی صدر به عنوان ریاست جمهوی، تحریمی داخلی علیه مدافعان انقلاب، صورت گرفت. و به شدت جلوگیری می کرد از حضور سپاه و نیروهای مردمی در جنگ

وهمواره ادعا میکرد که این ها دخالت غیر تخصصی است. در امور جنگ و همین امر باعث شد که عراق موفق به تصرف شهرهای مرزی از شمالی ترین نقطه تا سرانجام خرمشهر گردید. سرانجام حضرت امام خمینی قدس سره با توجه به موضع منفی بنی صدر در مقابل رزمندگان ارتش اسلام وی را در تاریخ ۱۳۶۰/۳/۲۱ از فرماندهی نیروهای مسلح عزل و بلافضله مجلس عدم کفایت وی را تصویب کرد.

وقتی امام خمینی (ره) در مقام فرماندهی کل قوا بر لزوم شکسته شدن حصر آبادان تأکید کردند ماشین پیشروی ایران در مسیر بازپس گیری مناطق اشغالی شروع به حرکت کرد. پس از عملیات ثامن الائمه که به محاصره آبادان پایان داد در عملیات طریق القدس رزمندگان اسلام بستان را آزاد کردند. دهلاویه، غرب شوش و دزفول در عملیات بزرگ فتحالمبین

آزاد شد و در نقطه اوج پیروزی‌ها در عملیات بیتالمقدس خرمشهر نیز آزاد گشت. همه این عملیات‌ها به صورت مشترک و هماهنگ میان نیروهای ارتش و سپاه اعم از زمینی و هوایی اجرا می‌شد....

بخش سوم : پایان جنگ
جنگ هشت ساله که با تحریک و حمایت همه جانبه استکبار جهانی، توسط رژیم بعضی عراق بر مردم ایران تحمیل شد، تنها محدود به خطوط مقدم جبهه‌ها نبود، بلکه تمام سرزمین اسلامی ما اعم از شهرها و روستاهای را در برگرفت.

تجاوز عراق به ایران که در ۳۱ شهریور ۱۳۵۹ (سپتامبر ۱۹۸۰)، آغاز شد و به مدت ۸ سال ادامه یافت، طولانی ترین و بی سابقه ترین جنگ متعارف قرن حاضر به شمار می‌رود، چرا که جنگ جهانی اول و دوم مدتی کمتر از هشت سال ادامه یافته‌ند

و جنگ های دیگر، مانند جنگ ویتنام شمالی و جنوبی نیز به عنوان یک جنگ متعارف همانند جنگ ایران و عراق شناخته نشده است. تاریخ از هشت سال جنگ برای ایران، شرف و آزادگی و مقاومت و ایمان به خدا را در صفحات خود ثبت کرد، اما از متجاوز و متحдан او که طی هشت سال او را یاری و تشویق کردند، جز به زشتی یاد نخواهد کرد.

امام خمینی قدس سره فرمودند: هر روز ما در جنگ برکاتی داشته‌ایم که در همه صحنه‌ها از آن بهره جسته‌ایم. ما انقلابمان را در جنگ به جهان صادر نموده‌ایم ما مظلومیت خویش و ستم متجاوزان را در جنگ ثابت نموده‌ایم. ما در جنگ پرده از چهره تزویر جهان خواران کنار زده‌ایم. ما در جنگ دوستان و دشمنانمان را شناخته‌ایم. ما در جنگ به این نتیجه رسیدیم که باید روی پای خودمان بایستیم. ما در جنگ

ابهت دو ابرقدرت شرق و غرب را شکستیم. ما در جنگ ریشه‌های انقلاب پربار اسلامی مان را محکم کردیم .ما در جنگ حس برادری و وطن‌دوستی را در نهاد یکایک مردم مان باور کردیم .ما در جنگ به مردم جهان و خصوصاً مردم منطقه نشان دادیم که علیه تمامی قدرت‌ها و ابرقدرت‌ها می‌توان سالیان سال دفاع کرد. (منشور روحانیت – اسفند ۶۷)

بخش چهارم : بعد از جنگ

جنگ با تمام فراز و فرودهای فراوانی که در طول هشت سال دفاع مقدس داشت .به اتش بس ختم شد. این آتش بس در هاله‌ای از ابهام قرار دارد. تکلیف بندهای قعطنانمۀ ۵۹۸ چه شد؟ کدام یک از بندهای قعطنانمۀ بطوری جدی پیگیری شد. این دفاع مقدس از شروع تهاجم دشمن تا مقاومت و تنبه متجاوز‌های در طول هشت سال بیش از ۹۰ عملیات کوچک

وبزرگ را در خود جای داده است. تلخی ها و شیرینی های
بسیاری را در یاد ها زنده می کند.

هر چند شروع جنگ تلخ بود. اما این تلخی شیرینی را به این
مردم هدیه داد و که در حالت عادی برای رسیدن به آنها باید
قرنهای تلاش کرد.

بر پایه فرمایش حضرت امام خمینی قدس سرہ که فرموند
جنگ تا پایان رفع فتنه بنابراین ما نمی توانیم پایانی برای
جنگ (دفاع مقدس) تصور کنیم. امام فرموند جنگ نعمت
است. اثار این برکت نعمت شیرینی ای همان آغاز جنگ (دفاع
قدس) است نه با پذیرش قعطنامه. چرا که علیرغم پیروزی
قاطع رزمندگان اسلام (جمهوری اسلامی ایران) این پیروزی به
ذائقه رزمندگان اسلام و ملت ایران خوش و شیرین نیامد. زیرا
حضرت امام خمینی (ره) پذیرش قعطنامه را به جام زهر و

تلختر از ان تعبیر کردند.

و در قسمتی دیگر از سخنان خود خطاب به رزمندگان می فرماید «فرزندان انقلابی ام، ای کسانی که لحظه‌ای حاضر نیستید که از غرور مقدسستان دست بردارید، شما بدانید که لحظه لحظه عمر من در راه عشق مقدس خدمت به شما می گذرد. می‌دانم که به شما سخت می‌گذرد، ولی مگر به پدر پیر شما سخت نمی‌گذرد؟ می‌دانم که شهادت شیرینتر از عسل در پیش شماست، مگر برای این خادم تان اینگونه نیست؟ ولی تحمل کنید که خدا با صابران است.» در حالی که شروع جنگ وادامه ان را نعمت تلقی کردند. رزمندگانی که در طول دفاع مقدس حضور داشتند. به غیر تکلیف شرعی و احساس مسئولیتی که نسبت به دفاع مقدس داشتند. بعد از رضای خدا دوست داشتند رهبر و مولای آنها پایان دفاع

قدس را شیرین تلقی کرده تا آنها به این شیرینی افتخار
کنند. در ضمن دفاع مقدس نه در جنگ بلکه در تمام عرصه های
درون انقلاب خودرا نشان داد. حتی در عرصه های امروز کشور
خودنامایی می کند.

حتی حضرت امام(ره) ۱۳۶۷/۱۲/۳ هفت ماه بعد از پذیرش
قطع نامه در جمع طلاب می فرمایید. جنگ ما جنگ حق و باطل
بود. و تمام شدنی نیست، جنگ ماجنگ فقروغنا بود. جنگ ما
جنگ ایمان و رذالت بود و این جنگ از آدم تا ختم زندگی وجود
دارد.

آیا با بیان این گفتار می شود پایانی برای دفاع مقدس را تصور
کرد؟ که برآن اساس بزرگ داشتی گرفت؟ «هدف از نامگذاری
روزها و هفته های خاص، بزرگداشت ارزش ها و شناسایی
پیوندهای دینی، ملی، فرهنگی، علمی، سیاسی، اقتصادی و

اجتماعی در جامعه است که منجر به نوعی همکاری عمومی می‌شود.» ولی آغاز آن را چرا؟ می‌شود به عنوان اولین گام برای دفاع از هرچه که بدست آورده ای جشن گرفت.

بقول شهید چمران وقتی شیپور جنگ نواخته می‌شود مرد از نامردم مشخص می‌شود.

نام گذری هفته اول شروع رسمی جنگ تحمیلی عراق علیه ایران یعنی از ۳۱ شهریور لغایت ۶ مهرماه به نام هفته دفاع مقدس به دلایل ذیل بهترین زمان می‌باشد و از چند منظر قابل توجه است.

۱- اطاعت و فرمان پذیری از یک مجتمع دینی تحت عنوان ولایت مطلقه فقیه.

۲- ایجاد فضای امن برای رأی شعارهای انقلاب در عرضه های داخلی و خارجی کشور

- ۳- ثبیت انقلاب اسلامی و فراهم شدن زمینه های صدور آن.
 - ۴- پلایش عناصر ضد انقلاب از عناصر انقلابی.
 - ۵- ظهور ورشد روحیه استقامت، وحدت و پایداری در تمام سطوح جامعه ایرانی.
 - ۶- اعتماد به جوانان و ظهور نخبگان جدید در اداره جنگ در تمامی سطوح
 - ۷- رشد مهندسی دفاعی در فالب جهاد.
- حضرت امام رحمت الله عليه می فرمائید لازم است ملت شریف ایران عموما و خصوصا دولتمردان و گویندگان و نویسندهای ایران و شاعران و هنرمندان از این قشراهای فداکار هریک به سهم خود قادرانی نمایند و مراحل مختلف پیروزی این حماسه آفرینان را با گفتار و نوشتار و کردار خود در معرض نمایش گذارند. و در محافل \ " هفته جنگ \ " فواید و نتایج و پیامدهای آن را بر شمارند

، و روح شجاع این رزمندگان بزرگ را هرچه بیشتر تقویت کنند. این نگاه حضرت امام به هفته دفاع مقدس است .

پی نوشت ها:

۱- صحیفه نور - مجموعه رهنمود های امام خمینی قدس سرہ - بهمن ماه ۱۳۶۲ - جلد ۱۳ - ص ۹۴ .

منبع : سایت ساجد

شمپانزه‌ها به هم چه می‌گویند؟



راز زبان شمپانزه‌ها کشف شد

شاید پیش‌تر در این باره خوانده باشید شاید هم شنیده باشید، شاید هم در مستندها دیده باشید، شاید هم از خلال فیلم‌های علمی تخیلی (مثل کنگو یا سیاره میمون‌ها) متوجه شده باشید که شمپانزه‌ها و گوریل‌ها و اورانگوتان‌ها، توانایی یادگیری و استفاده از زبان اشاره ناشنوایان را دارند و می‌توانند

صحبت‌های ما را به خوبی بشنوند و متوجه شوند و با زبان اشاره، پاسخ‌هایی درست به سؤال‌هایی که از ایشان پرسیده می‌شود، بدهند. تعجبی هم ندارد، چون شمپانزه‌ها (و در مرحله بعد، گوریل‌ها و سپس اورانگوتان‌ها) نزدیک‌ترین شباهت‌های آناتومیک، تکوینی و ژنتیکی را با ما انسان‌ها دارند. در حقیقت توانایی استفاده از زبان، میان میمون‌های بی‌دم، ویژگی مشترکی است و تمدن انسان نیز مرهون همین ویژگی میمون‌های بی‌دم است. با وجود این که دانشمندان در پژوهش‌های پیشین، متوجه شده بودند زبان اشاره بومی شمپانزه‌ها، ویژگی‌هایی شبیه زبان انسان‌ها دارد و حتی متوجه وجود فرهنگ‌ها و لهجه‌های مختلف میان شمپانزه‌های مناطق مختلف آفریقا شده بودند اما صرف نظر از پژوهشگرانی که معنی بعضی از واژه‌ها (یا علامت‌ها) را در زبان شمپانزه‌ها

آموخته بودند، یا پژوهش‌هایی که نشان می‌داد استفاده از اشارات پی‌درپی میان شمپانزه‌ها، اهمیت گرامری پیش از این، هیچ گروهی از انسان‌شناسان موفق به کشف راز زبان شمپانزه‌ها نشده بودند.

اما اکنون پس از تحلیل هزاران علامت رد و بدل شده میان شمپانزه‌ها وحشی، پژوهشگران دانشگاه سن آندروس تصور می‌کنند به پیش‌رفتی قابل ملاحظه در فهمیدن زبان این انسان‌ریخت‌ها دست یابند و معنی دست کم ۶۶ حرکت مختلف آن‌ها را متوجه شوند به علاوه این نخستین باری است که می‌توانیم با اطمینان بگوییم روش ارتباطی جانور دیگری، ساختاری مشابه «زبان» انسان‌ها دارد. این اطلاعات برای بهبود درک ما از چگونگی تکامل زبان انسانی نیز اهمیت بسیاری دارد.

پژوهش‌های پیشین نشان داده بود که میمون‌ها، به ویژه میمون‌های بی‌دم، قادرند تا اطلاعاتی از آوای جانوران دیگر به دست آورند، اما هرگز مشخص نبود که آیا این جانوران نیز از «صدا» برای رساندن معنا به هم دیگر استفاده می‌کنند یا نه؛ با وجود این، مدت‌هاست که می‌دانیم انسان‌ریخت‌ها به جای آوا، از حرکات اشاره برای رساندن معنا استفاده می‌کنند و این اشاره‌ها، از این جهت که به جز هشدار، دارای «معنا» نیز هستند، شباهت بسیار عمیقی به زبان انسان‌ها دارند. برای مثال کوبیدن دو پا به زمین یعنی «می‌خواهم بازی کنم» و در آغوش کشیدن هوا، یعنی «بیا دوست شویم.»

برخی از این اشاره‌ها معنای مشخص و محدودتری دارند، مثلاً تکه‌کردن برگ نشان‌دهنده تمایل به جفت‌گیری است، در حالی که برخی از این اشارات نیز معناهایی گسترده یا گنگ دارند؛

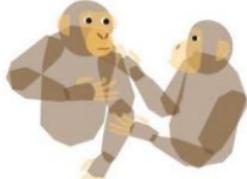
مثلاً گرفتن یک شمپانزه دیگر یعنی «بس کن»، «بیا روی کولم» یا «برو گمشو». به همین ترتیب ممکن است برای یک معنی، چندین اشاره مختلف استفاده شود.

یکی از محدودیت‌های پژوهش کنونی این بود که تنها اشارات «امری» شناسایی شدند و احتمالاً اشاراتی با معانی «خبری» و حتی «انتزاعی» نیز وجود دارند که منتظر کشف شدن، مانده‌اند. به علاوه معانی گنگ برخی از این اشارات نشان می‌دهد بخشی از محتوای معنایی آن‌ها را هنوز درک نکرده‌ایم.

این پژوهش نه تنها نشان‌دهنده شباهت‌های زبان انسان‌ها و شمپانزه‌هاست، بلکه نشان می‌دهد زبان انسان‌ها نیز از چنین صورتی به تدریج تکامل یافته است و از این روست که ما هنوز هم هنگام حرف زدن، ترجیح می‌دهیم از حرکات گسترده

دست و صورت در کنار آواهای صوتی کمک بگیریم. به علاوه
باید به این حقیقت توجه کنیم که تنها جانور سخن‌گوی زمین
نیستیم و جز ما، دست‌کم یک گونه دیگر وجود دارد که
می‌تواند از نظامی زبانی برای ارتباط و انتقال مفاهیم و تفکر
استفاده کند.

لطفا اینجا رو بخارون



پیش بردن قسمتی از بدن به سمت شمپانزه دیگر

بیا روی کول من



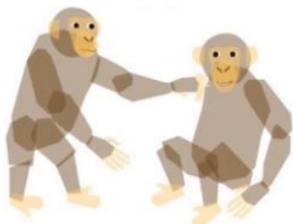
شاندیدن گلف یا به شمپانزه دیگر

جفت من می‌شی؟



خوردگردن پرگ بازندان

تکون بخور



ضریبه آهشه با پشت نست

بیا موها تو بجورم



خواراندن مذالم قسمتی از بدن

آموزش مقدماتی زبان شمپانزه‌ها

پنجتا از رایج‌ترین علامت‌های زبان اشاره شمپانزه‌ها



عنکبوت های بیوه سیاه



عنکبوت های بیوه سیاه مونث به رنگ سیاه براق هستند و روی شکمشان شکل هایی شبیه ساعت شنی به رنگ قرمز

نارنجی دیده می شود. اما بیوه های سیاه مذکر به ر نگ قهوه ای یا خاکستری با لکه های قرمز کوچک هستند.

بیوه های سیاه جزو عنکبوتیان زهردار هستند. آن ها حشره نیستند و گفته می شود زهر مرگبار آن ها ۱۵ برابر قوی تراز زهر مار زنگی است.

بیوه های سیاه برای بافتمن تار خود از مواد ابریشم مانند استفاده می کنند. آن ها تارهای خود را در مکان های سرپوشیده و یا تاریک مثل جایی نزدیک به لوله های فاضلاب و یا زیر کنده های درخت درست می کنند. موئیت ها به صورت وارونه روی تارهای خود آویزان می شوند و منتظر شکار می مانند.

نوك پاهای بیوه های سیاه پوشیده از مواد روغنی است که مانع از چسبیدن خودش به تارها می شود

بیوه های سیاه تکان ها و ویبره ای تارهایشان را احساس می کنند. وقتی یک مزاحم بدشانس به دام می افتد، عنکبوت فوراً تاری چسب مانند دور آن می تند. حشراتی مانند پشه ها و مگس ها و یا حتی بزرگتر مثل ملخ ها به دام این عنکبوت ها می افتنند. بعد از گرفتن آن ها زهرشان را به آن ها تزریق کرده و آن ها را فلچ می کنند.

نوک پاهای بیوه ای سیاه پوشیده از مواد روغنی است که مانع از چسبیدن خودش به تارها می شود.

بیوه های سیاه مونث و مذکر بالغ به تنها یی زندگی می کنند و تنها برای تولید مثل همدیگر را ملاقات می کنند. بیوه های سیاه مونث تقریباً ۲۰۰ تخم می گذارند. تخم ها برای ۲۰ روز در یک کیسه ای کاغذی گرد و کوچک که آویزان به تار مادر

است می مانند و بعد از این که از تخم بیرون آمدند بچه عنکبوت ها بیش از یک ماه در یک پیله می مانند. آیا می دانید چرا این عنکبوت ها را بیوه ای سیاه نامیدند؟ چون مونث ها عادت دارند بعد از جفت گیری مذکورها را بخورند.

بیوه ای سیاه مونث تقریباً ۳۸ میلی متر طول دارد. و اندازه ای مذکور نصف آن است.

بیوه ای سیاه، شکاری برای پرندگان و عنکبوت های دیگر است. در حالی که زهر بیوه های سیاه به ندرت برای انسان ها کشنده است، اما می تواند باعث درد شدید و حالت تهوع آن ها شود.

ناسا به ورزشکاران بال می‌دهد



فناوری‌های فضایی در خدمت ورزش‌های زمینی
بیشتر ما وقتی به ناسا (سازمان فضایی آمریکا) فکر می‌کنیم،
یاد مریخ‌نوردان، شاتل‌ها و مدارگردان در دورترین نقاط
کره‌کشان می‌افتیم. اما ناسا نه تنها به فکر دنیای بیرون از جو
زمین است که فناوری‌هایی را هم ابداع کرده و توسعه داده
است که زندگی روزمره ما روی زمین از آنها استفاده می‌کند؛

انتقال فناوری‌های ناسا از فضا به روی زمین نه تنها یک کار بشردوستانه علمی است، که در قانون سازمانی این آژانس هم بخشی وجود دارد که ناسا را ملزم می‌کند تا فناوری‌های پیشرفته‌اش را به فعالیت‌های عادی زندگی روزمره در زمین منتقل کند. از سال ۱۹۷۶ به بعد که این قانون تصویب شده، نزدیک به ۱۷۰۰ مورد گزارش شده که فناوری‌های پیشرفته ناسا به بهبود زندگی انسان‌ها روی زمین کمک کرده است. شاید دانستن اینکه تعداد زیادی از این فناوری‌ها در ورزش استفاده شده‌اند کمی عجیب به نظر برسد؛ اما ورزش هم یک فعالیت روزمره بشری است که ناسا ملزم است به تمام جنبه‌های زندگی روزمره بشری نگاهی یکسان داشته باشد. گستره استفاده از فناوری‌های ناسا در ورزش هم بسیار وسیع است. از آنجا که ورزش در دوران معاصر و به خصوص هزاره

حاضر در زمینه ابداعات تکنولوژیک رشدی سریع داشته،
چندان هم عجیب نیست که رد پای آن را در رشته‌های
ورزشی زیادی ببینیم.

حضوری همه‌جانبه

از شبیه‌سازهای پیشرفته برای ورزش‌هایی مانند تکواندو و لژسواری گرفته تا ورزش مادر شنا، ناسا حضوری پررنگ دارد. شاید حتی فکرش هم سخت باشد اما فناوری‌های ناسا در ورزشی مانند اسکی دانهیل (اسکی‌های کوهستانی وحشی) تاثیرات زیادی داشته و چهره جدیدی به این ورزش بخشیده است.

جدا از تمام اینها یافته‌های ناسا در علم بیومکانیک دریچه جدیدی را به روی علوم مربوط به ورزش گشوده است. دانشمندان زیادی با استفاده از فناوری‌هایی که ناسا برای

تمرین‌های فضانوردانش در فضا ابداع کرده، در تلاشند تا راهکارهای جدیدی برای افزایش عملکرد بدن انسان یا بهبود مصدومیت‌های ورزشی آنها ابداع کنند. یکی از این فناوری‌ها، سیستم خنک‌کننده‌ای است که در لباس فضایی فضانوردان ناسا تعییه شده تا آنها هم عملکرد بهتری داشته باشند و هم در صورت داشتن مصدومیت زودتر بهبود یابند.

اساس کار این فناوری خیلی ساده است. وقتی بدن گرم می‌شود، خون انسان مانند کاسه آبی که در حال گرم شدن است، اکسیژن از دست می‌دهد. این اکسیژن از دست رفته باعث می‌شود عملکرد انسان ضعیف شود و به جای تمرکز روی فعالیت بدنی که انجام می‌دهد، به فکر تامین این اکسیژن از دست رفته باشد. این حالت در شنا کمتر پیش می‌آید چون میزان اکسیژن خون به خاطر قرار گرفتن بدن در محیط

خنک‌تر بیشتر است. ورزش در آب حدود ۴۵ درصد بیشتر چربی می‌سوزاند چون بدن سوخت زیادتری به ماهیچه‌ها می‌رساند و کارایی بیشتری دارد. حالا تعدادی از دانشمندان با استفاده از فناوری‌های خنک‌کننده ناسا در خارج از آب این سناریو را البته با شدتی دوبرابر اجرا می‌کنند. به این ترتیب که سینه، پaha و سر ورزشکاران را با پوشش‌های مخصوصی در دمایی مشخص بین ۴۰,۵ تا ۱۲ درجه سانتی‌گراد قرار می‌دهند. در این حالت ۲۰ دقیقه ورزش برای هر ورزشکار، معادل دو ساعت و نیم تمرین او در شرایط طبیعی است. این تنها یکی از فناوری‌های ناساست که دانشمندان با قرض گرفتن آن، امیدوارند کار کرد بدن انسان را بهبود بدهند.

لیز خوردنی علمی

فناوری‌های ناسا در در اسکی هم به صورت هوشمندانه‌ای

استفاده شده است. کفش اسکی ورزشکاران که آنها را به چوب اسکی متصل می‌کند کمی از دامنه حرکت ورزشکاران به خصوص در حرکات‌های دورانی می‌کاهد. اما دانشمندان با استفاده از طراحی لباس‌های فضایی به‌نوعی اتصال کفش و چوب را تغییر داده‌اند که اسکی بازان هم بتوانند همچون فضانوردانی که در فضا راهپیمایی می‌کنند، دامنه حرکت بیشتری داشته باشند و هم راحت‌تر بدن خود را به چپ و راست بدھند. کفش‌های اسکی هم با استفاده از فناوری‌های همین لباس‌های فضایی، همچنان که مچ پای اسکی بازان را محکم و بدون حرکت نگه می‌دارد تا آسیب نبینند، این امکان را به آنها می‌دهد که پایشان را جلو و عقب کنند. در عینک‌های اسکی هم می‌توان ردپای ناسا را دید. پوششی که روی این عینک‌ها قرار دارد، از عبور اشعه‌های خطرناک خورشید

جلوگیری می‌کند و دید بهتری هم به ورزشکاران می‌دهد. فناوری ساخت چنین عینک‌هایی توسط ناسا ابداع شده است و حالا نه تنها در اسکی و دیگر ورزش‌ها، که در زندگی روزمره ما هم جا دارد. یعنی هر بار که ما عینکی آفتابی به چشم می‌زنیم که جلوی نور فرابینفس را می‌گیرد، از یکی از فناوری‌های ناسا استفاده می‌کنیم. دیگر فناوری که از ناسا به اسکی‌بازان و دیگر کوهنوردانی که در فضای سرد کوهستان‌ها ورزش می‌کنند رسیده، لباس‌های مخصوصی است که آنها را گرم نگه می‌دارد. مقابله با هوای سرد یک کار روزانه برای ناساست چون در بیرون از جو، امکان دارد دما به منفی صد درجه هم برسد. این دمای سرد ناسا را به اینجا رساند که با استفاده از ذره‌ای به نام ایروژل، لباس‌های ضدسرما بسازد. این ذره ساختاری همچون شیشه دارد اما $99/8$ درصد آن هواست. یک تکه ایروژل به

اندازه یک انسان، کمتر از نیم کیلو وزن دارد؛ اما نزدیک به نیمتن وزن را تحمل کند. این ماده نه تنها بسیار مقاوم و سبک است که یک عایق بی‌نظیری هم هست. از سال ۲۰۰۱ از این فناوری برای ساخت لباس‌های ورزشی مخصوص مناطق سرد کوهستانی استفاده می‌شود و ورزشکاران با فناوری‌های ناسا می‌توانند در ارتفاع‌های بالا و در میان برف و بوران روز و شب گرمی را سپری کنند.

بدون شک با افزایش شتاب استفاده از فناوری در ورزش، فناوری‌های زیادی هم راه خود را به ورزش باز خواهند کرد. اینها البته جدا از فناوری‌های قدیمی هستند که در ورزش وجود دارند و ما نمی‌دانیم منشا آنها به ناسا بر می‌گردد.

