



دانشمندان استرالیایی تلاش کردند تا شتاب‌سنج‌های مینیاتوری را مانند کوله‌پشتی روی پشت بچه‌لاک‌پشت‌ها نصب کنند و به اطلاعات جدیدی درباره فرآیند بیرون آمدن آنها از تخم و رفتن روی ماسه دست یابند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، پژوهش جدید دانشمندان «دانشگاه نیو ساوت ولز» (UNSW) نشان می‌دهد که لاک‌پشت‌های سبز در فاصله زمانی بین بیرون آمدن از تخم و ظاهر شدن روی سطح زمین، به جای حفاری ماسه‌ها روی سطح آن شنا می‌کنند. یافته‌های این پژوهش، پیامدهای مهمی را برای حفظ جمعیت روبه‌کاهش لاک‌پشت‌ها در سطح جهان دارد.

به گزارش وب‌سایت رسمی دانشگاه نیو ساوت ولز، دانشمندان دانشگاه نیو ساوت ولز در پژوهش جدید خود، از یک دستگاه کوچک به نام شتاب‌سنج برای کشف یافته‌های جدید درباره رفتارهای بچه‌لاک‌پشت‌ها هنگام بیرون آمدن از لانه استفاده کردند.

تخم‌های لاک‌پشت دریایی در لانه‌هایی به عمق ۳۰ تا ۸۰ سانتی متر دفن می‌شوند. لاک‌پشت‌های تازه متولدشده پس از بیرون آمدن از تخم، طی سه تا هفت روز به سطح ماسه راه پیدا می‌کنند اما از آنجا که همه این ماجراها زیر زمین اتفاق می‌افتند، درک بسیار کمی درباره چند روز اول زندگی یک بچه‌لاک‌پشت وجود دارد.

نتایج به‌دست‌آمده با این روش جدید نشان دادند که بچه‌لاک‌پشت‌های دفن شده، جهت سر را به طرف بالا حفظ می‌کنند و به طور غیر منتظره‌ای با تکان خوردن به جلو و عقب به جای واژگون نشدن از پهلو، به صورت عمودی در میان ماسه به حرکت درمی‌آیند.

«یوی دور» (Davey Dor) سرپرست این پژوهش گفت: بچه‌لاک‌پشتی که تازه از تخم بیرون آمده است، در محیط اطراف خود کاملاً در تاریکی فرومی‌رود. هیچ نشانه‌ای وجود ندارد که نشان دهد کدام جهت به سمت سطح است. با وجود این، آنها خودشان جهت را می‌یابند و به سمت بالا حرکت می‌کنند. یافته‌های اولیه ما و اثبات این روش جدید، راه را برای پاسخ دادن به بسیاری از پرسش‌ها درباره بوم‌شناسی لاک‌پشت‌های دریایی هموار می‌سازد.

شتاب‌سنج‌هایی که تغییرات سرعت یا جهت را اندازه‌گیری می‌کنند، پیش از این برای مطالعه حرکت، رفتار و فیزیولوژی حیوانات استفاده می‌شدند. دور ادامه داد: اصل ساده نوع شتاب‌سنج مورد استفاده ما این است که شتاب را از سه زاویه متفاوت اندازه‌گیری می‌کند. بنابراین، می‌تواند تغییر سرعت را در یک حرکت رو به جلو و عقب، یک حرکت به بالا و پایین و یک حرکت پهلو به پهلو اندازه‌گیری کند.

تاکنون از شتاب‌سنج در این زمینه استفاده نشده بود. این پژوهش در «جزیره هرون» (Heron Island) واقع در کوئینزلند استرالیا انجام شد که یک محل با قدمت بالا برای لانه‌سازی و شمار می‌رود و مدت‌ها برای نظارت بر لاک‌پشت‌های سبز مورد بررسی قرار گرفته است. دور گفت: پس از یافتن محل لانه‌ها تقریباً ۶۰ روز منتظر ماندیم تا تخم‌ها رشد کنند. سه روز پیش از بیرون آمدن بچه‌لاک‌پشت‌ها، دستگاه ردیاب را در کنار ۱۰ لانه متفاوت قرار دادیم. این دستگاه منحصر به‌فرد، ولتاژ را در محل لانه اندازه‌گیری می‌کند و ما به اطلاع می‌دهد که بچه‌لاک‌پشت‌ها چه زمانی از تخم‌های خود بیرون آمده‌اند.

به محض این که گروه متوجه شدند بچه‌لاک‌پشت‌ها از تخم بیرون آمده‌اند، با دقت به حفاری لانه پرداختند، بچه‌لاک‌پشتی را که نزدیک به سطح بود انتخاب کردند و یک شتاب‌سنج مینیاتوری سبک‌وزن را روی پشت آن نصب کردند. دور خاطر نشان کرد: ما پس از آن، به آرامی شن‌ها را به همان شکلی برگردانیم که پیدا شده بودند. شتاب‌سنج، داده‌های جدیدی را درباره جهت، سرعت و زمان لازم برای بیرون آمدن ۱۰ بچه‌لاک‌پشت ارائه داد. دور گفت: ما با تحلیل داده‌ها متوجه شدیم که بچه‌لاک‌پشت‌ها با وجود قرار داشتن در تاریکی کامل و احاطه شدن با ماسه، جهت‌یابی شگفت‌انگیزی را از خود نشان می‌دهند. ما دریافتیم که دوره‌های حرکت و استراحت بچه‌لاک‌پشت‌ها عموماً بسیار کوتاه است. آنها به گونه‌ای حرکت می‌کنند که گویی به جای حفاری، در حال شنا کردن هستند و با نزدیک شدن به سطح ماسه، حرکت خود را به شب محدود می‌کنند.

یافته‌های این پژوهش تأیید می‌کنند که استفاده از شتاب‌سنج برای نظارت بر بچه‌لاک‌پشت‌ها، فواید بسیاری را از جمله ارائه داده‌های مربوط به حرکت و رفتار و مهم‌تر از همه، توانایی مطالعه بچه‌لاک‌پشت‌ها در زمانی که دید ما درباره آنها محدود است، به همراه دارد. همچنین، این یافته‌ها با ارائه اطلاعات جدید، فرضیات پیشین را درباره اولین روزهای بیرون آمدن بچه‌لاک‌پشت‌ها از تخم و رسیدن به سطح ماسه تغییر می‌دهند. این پژوهش در مجله «Proceedings B» به چاپ رسید.

رهبر معظم انقلاب اسلامی با تأکید بر لزوم استفاده حداکثری از نخبگان در بخش‌های مختلف و لزوم ایجاد زمینه برای اثرگذاری نخبگان در مسائل کشور، گفتند: امروز مهمترین وظیفه و جهاد نخبگان، ایجاد یک نهضت و خیزش جدید علمی است.

به گزارش اقتصاد سراسرآمد، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای روز چهارشنبه ۱۱ مهر ۱۴۰۳ در دیدار صدها نفر از نخبگان علمی، نفرات برتر المپیادها و آزمون ورودی دانشگاه‌ها، همچنین با تأکید بر اینکه بزودی درباره مسائل غزه و لبنان با ملت ایران صحبت خواهند کرد، افزودند: اساس مشکلات منطقه، کسانی همچون آمریکا و برخی کشورهای اروپایی هستند که به دروغ دم از صلح و آرامش می‌زنند؛ و بر همین اساس، تنها راه پایان درگیری‌ها و جنگ‌ها در منطقه، کم‌شدن شرّ این کشورهاست.

رهبر انقلاب در ابتدای این دیدار با اشاره به حادثه شهادت مجاهد کبیر سیدحسن نصرالله گفتند: ما این روزها عزاداریم و به‌خصوص بنده جدا عزادار هستم چرا که حادثه فقدان آقای سیدحسن نصرالله ضایعه کوچکی نیست اما با وجود این عزای عمومی در کشور، دیدار با نخبگان را که از قبل برنامهریزی شده بود، به زمان دیگری موکول نکردیم.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای علت برگزاری شدن دیدار نخبگان در وقت مقرر را ضرورت توجه دادن به اهمیت مسئله نخبگان خواندند و افزودند: پیام تشکیل این جلسه این است که اگرچه عزاداریم اما عزای ما به معنی ماتم گرفتن و افسرده شدن و گوشه‌نشینی نیست بلکه عزای ما از جنس عزای حضرت سیدالشهداء(ع) است یعنی زنده کننده و پیش برنده و شوق‌آفرین برای کار و پیشرفت است و این پیام باید در دل و جان ما واقعاً نفوذ پیدا کند. ایشان گفتند: اساس مشکل و عامل ایجاد درگیری‌ها و جنگ‌ها در منطقه، حضور آمریکا و بعضی از کشورهای اروپایی است که به دروغ از صلح و آرامش دم می‌زنند و اگر شرّ آنها از این منطقه کم شود، درگیری‌ها و جنگ‌ها خاتمه می‌یابد و خود کشورها قادر به اداره منطقه و هم‌زیستی با صلح و عافیت هستند.

رهبر انقلاب اسلامی، تحریک صدام برای حمله به ایران و رقم خوردن روزهای تلخ و سخت را نمونه‌ای از جنگ‌افروزی آمریکا و غربی‌ها در منطقه دانستند و افزودند: محبت کنونی بین دو کشور ایران و عراق که اوج تجلی آن در راهپیمایی بزرگ اربعین است، مصداق روشنی است که نشان می‌دهد عامل اصلی مشکلات منطقه، مدعیان دروغین صلح هستند که باید به توفیق الهی و همت بلند ملت ایران و با کمک از الهامات انقلاب اسلامی و همکاری دیگر ملتها، شر آنها از منطقه کم شود.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای سپس موضوع نخبگان با تحسین سخنان سنجیده و امیدوارکننده هفت تن از نخبگان و همچنین معاون علمی رئیس جمهور در این دیدار، گفتند: خاصیت ذهن جوان، فعال بودن و در نظر گرفتن اهداف بزرگ است که این بدون تردید قابل تحسین است اما این طرح‌ها و برنامه‌ها باید با پیگیری جدی، بصورت پیشنهادهای عملی و قابل تحقق به دستگاه‌های مربوط منتقل شود.

رهبر انقلاب در ادامه به سه مسئله متناسب با موضوع دیدار یعنی توجه به واقعیت نخگی در کشور، حفظ و تکثیر نخبگان و وظایف و مسئولیت‌های نخبگان پرداختند.

ایشان در بیان موضوع اول یعنی ضرورت توجه به واقعیت‌های نخبگی در کشور، نشناختن داشته‌ها و ظرفیت‌ها را از آفت‌های مهم برای یک کشور



دانستند و با تأکید بر ضرورت شناختن آنها در مقابل تلاش بدخواهان برای کتمان یا انکار توانایی‌ها گفتند: بعضی‌ها همچنان مثل ۱۰۰ سال قبل فکر می‌کنند و با انکار توان علمی حاضر به پذیرش این واقعیت نیستند که در فضا و زیست‌بوم کنونی کشور ممکن است اتفاقات بسیار بزرگ و حیرت‌آوری برای دنیا رخ دهد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، نخبگی و زمینه‌های نخبه‌سازی را از مهمترین داشته‌های کشور برشمردند و افزودند: مهمترین زمینه برای نخبه‌سازی بهره هوشی است و ایران در زمینه بهره هوشی جزو کشورهای پیشرو دنیا است. رهبر انقلاب، توجه به نخبگی و نخبه‌پروری در دوره طاغوت را کاملاً مغفول دانستند و گفتند: پس از انقلاب به توانایی‌های گوناگون نخبگان توجه شد اما این توجه باید با وارد کردن بیشتر آنها به میدان در بخش‌های مختلف از جمله آب، نفت، گاز، انرژی هسته‌ای، نانو و دانش‌های جدید مانند هوش مصنوعی مضاعف شود که این کار هم جزو وظایف معاونت علمی رئیس‌جمهور است و اساساً تشکیل بنیاد نخبگان با هدف شناسایی نخبگان و استفاده از آنها برای انجام کارهای مهم بود.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، حفظ و تکثیر نخبگان و جلوگیری از فرار و خروج آنها از کشور به امیدهای واهی را در گرو احساس اثرگذاری نخبه برای کشور دانستند و افزودند: نخبه‌ای که با در بسته فلان پژوهشگاه یا دستگاه دولتی مواجه شود، احساس بی‌اثری میکند و برای امرار معاش ناگزیر به کارهایی می‌شود که دیگر نخبه نخواهد بود.

ایشان با تأکید بر ضرورت وجود سازوکار مشخص برای مراجعه نخبگان و عرضه توانایی‌های خود گفتند: معاونت علمی در این زمینه نیز می‌تواند حلقه وصل باشد. البته همه دستگاه‌های دولتی و حکومتی باید از نخبگان استفاده و این احساس را در نخبگان ایجاد کنند که وجود آنها مؤثر و مورد استفاده است. رهبر انقلاب با اشاره به خروج برخی نخبگان از کشور با هدف رشد و استمرار تحقیقات علمی به علت وجود زمینه‌های آن در بعضی کشورها، فراهم کردن امکانات تحقیق و رشد علمی را ضروری خواندند و تأکید کردند: عرصه دیگر نقش‌آفرینی نخبگان تشکیل اندیشکده‌ها به عنوان مجمع نخبگان هر رشته علمی است که در این زمینه نیز معاونت علمی، حلقه وصل آنها با مراکز ذی‌ربط است.ضمن آنکه دیوان‌سالاری‌ها هم که برای روحیه ظریف نخبگان، واقعاً مهلک است باید حذف شوند.

ایشان در بیان محور سوم از مسائل مربوط به نخبگان، یعنی مسئولیت‌ها و وظایف آنان افزودند: مسئولیت نخبگان بیش از آحاد مردم است چرا که بیش از دیگران از نعمت‌ها و تفضلات الهی مانند علم، آبرو و ثروت برخوردار هستند. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای مسئولیت نخبگان در قبال خیزش علمی کشور را بسیار مهم دانستند و خاطر نشان کردند: خیزش علمی در دوره‌ای مطرح و با اقبال دستگاه‌ها و دانشگاه‌ها همراه شد که نتیجه آن افزایش سرعت رشد علمی کشور بود که البته همان زمان هم گفته شد اما این سرعت رشد قدری دچار آفت شده است.

ایشان با اشاره به تحولات سریع علم در دنیا، نخبگان را به جهاد برای خیزش علمی فراخواندند و تأکید کردند: کشور به خیزش و نهضت جدید علمی نیاز دارد که این، وظیفه نخبگان است البته مراکز علمی و پژوهشی هم در این زمینه مسئول هستند اما عامل اصلی فرد نخبه است. رهبر انقلاب اسلامی ایجاد نهضت و خیزش جدید علمی را جهاد نخبگان برشمردند و با تأکید بر اینکه حرکت و خیزش جدید علمی موجب تفوق یافتن بر رقیب‌شان و بدخواهان خواهد

رهبر انقلاب در دیدار نخبگان تأکید کردند:

# تنه‌راه‌پایان جنگ در منطقه کم‌شدن شرّ آمریکا است

شد، گفتند: یک از نتایج برتری علمی و فناوری این خواهد بود که دست دشمن از ضربه زدن به مردم غزه و ضاحیه بیروت کوتاه و مانع آتش‌افروزی‌هایی خواهد شد که دل مردم و جوانان را می‌سوزاند.

ایشان در توصیه بعدی با اشاره به فاصله زیاد تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان با میزان پیش‌بینی ششده در برنامه هفتم، ضرورت افزایش شرکت‌ها را مورد تأکید قرار دادند و گفتند: البته این افزایش نباید با پایین آوردن نشان افتخار شرکت‌های دانش‌بنیان و به شکلی انجام شود که شرکت‌ها واقعاً دانش‌بنیان نباشند بلکه باید سخت‌گیری‌های لازم در زمینه ارزیابی‌ها انجام شود.

در ابتدای این دیدار دکتر حسین افشین معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور و رئیس بنیاد ملی نخبگان با بیان اینکه «امروز فناوری به مولفه اصلی قدرت در دنیا تبدیل شده است و ایجاد زنجیره تأمین و قرار گرفتن در لبه‌های فناوری اهمیت راهبردی دارد»، گزارشی از برنامه‌های آتی این معاونت به منظور حرکت در مسیر افزایش اقتدار فناوری از جمله در زمینه تدوین برنامه جامع هوش مصنوعی بیان کرد.

همچنین ۷ نفر از اعضای بنیاد ملی نخبگان، آقایان:

- میلاد لطفی؛ دانشجوی دکتری و رابط بین‌الملل
- حجت میان‌آبادی؛ دکتری مدیریت آب
- سید علی مدنی‌زاده؛ دکتری اقتصاد و دارنده نشان برنز المپیاد جهانی ریاضی سال ۲۰۰۰
- رسول لویای؛ دکتری توسعه کشاورزی و دارنده جایزه تحصیلی بنیاد نخبگان
- سجاد انتشاری؛ دکتری مدیریت منابع آب و دارنده جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان
- 

و خانم‌ها:

- مریم رضاپور؛ دکتری مهندسی صنایع و رتبه اول دوره دکتری و حانه خرم‌دشتی؛ دانش آموز پایه دوازدهم دبیرستان فرزنانگان ۲ و دارنده نشان طلای المپیاد جهانی نجوم و اختر فیزیک سال ۲۰۲۴
- به بیان نظرات و پیشنهادهایی درخصوص مسائل مختلف کشور پرداختند.
- ضرورت تحول دیپلماسی علمی کشور با بهبود فرایند جذب دانشجویان نخبه منطقه‌ای و بین‌المللی؛ ایجاد بستر افزایش کاربرد هوش مصنوعی در حوزه‌های دارای اولویت نظیر «انرژی»، «امنیت غذایی»، «لجستیک» و «سیاست‌های پولی»؛ حل تعارض منافع در سیاست‌گذاری‌های حوزه آب؛ استفاده از ابزارهای قدرت نرم و ظرفیت سازمان‌های همکاری منطقه‌ای برای بهبود دیپلماسی آبی؛ تحقق اهداف برنامه‌های توسعه و اسناد بالادستی با توانمندسازی نظام حکمرانی کشور و بسجج نخبگان؛ ارتقاء سرمایه‌های انسانی با تجهیز نخبگان به مهارت‌های اداری و تصحیح فرایند جذب نخبگان در ادارات، رفع تورم ساختاری و قوانین با حذف شوراهای موازی و ایجاد کمیته‌های راهبر پیشرفت؛ اصلاح فرایند سنجش کنکور با رفع سایه سنگین نمرات نهایی برای ورود به دانشگاه؛ ارائه الگوهای نخبگانی و ترویج سبک زندگی علمی برای نوجوانان؛ کاهش محدودیت سنی برای شرکت در المپیادهای علمی؛ ایجاد امنیت غذایی از محل مدیریت ضایعات غذایی و ضرورت حضور حلقه‌های میانی برای اجرای الگوی عملیاتی تبدیل سواحل مکران به پایتخت اقتصادی کشور از جمله محورهای مطرح شده از سوی نخبگان حاضر در دیدار امروز با رهبر انقلاب اسلامی بود.

در مصلاى امام خمینی تهران برگزار می‌شود؛

## اقامه نماز جمعه تهران به امامت رهبر انقلاب



اقامه نماز جمعه تهران به امامت رهبر انقلاب به همراه مراسم بزرگداشت پرچمدار مقاومت شهید سیدحسن نصرالله در مصلاى امام خمینی تهران برگزار خواهد شد.

به گزارش اقتصاد سراسرآمد، مراسم بزرگداشت مجاهد فی سبیل الله و سید عزیز امت اسلامی، شهید حجت‌الاسلام والمسلمین سیدحسن نصرالله و همراهان ایشان از جمله سردار شهید نیلغروشان از سوی رهبر معظم انقلاب اسلامی روز جمعه ۱۳ مهرماه از ساعت ۱۰:۳۰ صبح در مصلاى امام خمینی (ره) برگزار می‌شود.

در ادامه این مراسم و در پی شهادت مظلومانه پرچمدار مقاومت و آزادی قدس و فلسطین، حجت الاسلام و المسلمین سید حسن نصرالله و در آستانه اولین سالگرد حماسه طوفان‌الاقصى توسط رزمندگان مقاومت اسلامی فلسطین، نماز جمعه این هفته تهران روز جمعه ۱۳ مهرماه به امامت رهبر معظم انقلاب اسلامی در مصلاى امام خمینی (ره) اقامه می‌شود.

رئیس‌جمهور پیش از سفر به قطر:

## باقطر تفاهم‌نامه‌های اقتصادی،فرهنگی

## و اجتماعی امضای کنیم

رئیس‌جمهوری اسلامی ایران از

گفت‌وگو با مقامات قطر در سفر به این

کشور برای تعاملات اقتصادی، فرهنگی

و اجتماعی خبر داد.

به گزارش اقتصاد سراسرآمد، مسعود پزشکیان چهارشنبه بعداز ظهر ۱۱ مهر ۱۴۰۳ پیش از سفر به قطر در نشست خبری در فرودگاه مهرآباد اظهار کرد: سفر به قطر به دعوت رسمی امیر محترم این کشور انجام می‌شود و مربوط به برگزاری مجمع همکاری‌های کشورهای آسیاست.

وی افزود: دو هدف را در این سفر پیگیری می‌کنیم، یکی اینکه با دولت قطر گفت‌وگو‌هایی درباره تعاملات اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی داشته باشیم که به امضای تفاهماتی خواهد رسید.

رئیس‌جمهوری ادامه داد: هدف دوم گفت‌وگو درباره وضعیت منطقه است و اینکه کشورهای

اسلامی به چه شکل باید با یکدیگر همکاری کنند.

پزشکیان یادآور شد: در مجمع همکاری‌ها و گفت‌وگوهای آسیا با کشورهای این قاره درباره وضعیت بحرانی منطقه و جنایات اسرائیل در آن و نیز عدم پایبندی به هیچ‌کدام از قوانین بین‌المللی و در نهایت، هدف قراردادان انسان‌های بی‌گناه و بیمارستان‌ها و مدارس برای رسیدن به یک

زبان و نگاه مشترک در بین همه کشورها گفت‌وگو می‌کنیم.

رئیس‌جمهوری تأکید کرد: این امر برای وادار کردن رژیم صهیونیستی به دست‌برداشتن از جنایاتش است. اگر غیر از این عمل کنند، طبیعتاً عکس‌العمل‌های سخت‌تری خواهند دید. امیدوارم بتوانیم در نشست با امیر قطر و دیگر سران کشورها ما را به یک نگاه و زبان مشترک در این زمینه برسانند.وی ادامه داد: وزرای خارجه کشورهای آسیایی برای حل مشکلات و مسائل امنیتی در منطقه و امضای تفاهمات جلسه‌ای مشترک خواهند داشت که امیدوارم این نوع گفت‌وگو‌ها ما را باهم به یک وحدت و انسجام برساند تا دشمنان از طمع ایجاد بلوا و شورش در خاورمیانه، ما یوس کند.