



کشف نوع جدیدی از باکتری در دریاچه مرموز قطب جنوب

دانشمندان روسی معتقدند نوع کاملاً جدیدی از باکتری را در دریاچه مرموز وستوک در قطب جنوب یافته اند.

دانشمندان روسی معتقدند نوع کاملاً جدیدی از باکتری را در دریاچه مرموز وستوک در قطب جنوب یافته اند.

به گزارش خبرگزاری مهر، "سرگئی بولات" از آزمایشگاه ژنتیک در موسسه فیزیک هسته ای سنت پترزبورگ گفت: نمونه های بدست آمده از این دریاچه زیر زمینی در مه 2012، حاوی باکتری 14 میلیون ساله ای است که هیچ شباهتی به دیگر انواع باکتری های موجود ندارد.

پس از کنار گذاشتن تمامی عناصر آلاینده احتمالی، DNA این باکتری یافته شد که هیچ نوع مورد مشابهی از آن در پایگاه داده های جهانی وجود ندارد.

به گفته بولات، این شکل از حیات طبقه بندی نشده و ناشناخته است.

این کشف ناشی از نمونه های جمع آوری شده در یک کاوش در سال 2012 است که محققان روسی در آن زمین را تا سطح دریاچه وستوک حفاری کردند. محققان معتقدند این دریاچه به مدت بیش از یک میلیون سال با پوشش یخی سه هزار و 700 متری محصور شده اما حالت مایع خود را حفظ کرده است.

دریاچه وستوک بزرگ ترین دریاچه قطبی است که در زیر یخ قرار دارد و مطالعه اکو سیستم آن خواسته قدیمی دانشمندان بوده است. محققان روسی سال گذشته حدود چهار کیلومتر از زمین را برای دسترسی به این دریاچه و نمونه برداری از آن حفاری کردند.

بولات اظهار داشت ممکن نبوده حتی فرزندان ژنتیکی این باکتری را یافته باشیم. اگر این باکتری در مریخ کشف می شد هر کسی می توانست بدون شک بگوید حیات در مریخ وجود دارد اما این باکتری در زمین یافت شده است.

بولات می گوید قرار است در کاوش های جدیدی در ماه مه نمونه های تازه ای از آب دریاچه وستوک گرفته شود.

وی افزود: اگر بتوانیم همین گروه از ارگانیسم ها را در این آب بیابیم می توانیم با اطمینان بگوییم حیات جدیدی را در زمین یافته ایم که در هیچ پایگاه داده ای از زمین وجود ندارد.

کاوش محیط هایی مانند دریاچه وستوک به دانشمندان کمک می کند، کشف کند چه اشکالی از حیات می تواند در بدترین شرایط زیست محیطی وجود داشته باشد از این رو آیا حیات می تواند بر روی دیگر اجرام در منظومه شمسی یافت شود.