

شاید بیگانگان حیات را به زمین آورده باشند

یکی از پرسش‌های دیرینه در زیست‌شناسی این است: حیات چگونه آغاز شد؟



یکی از پرسش‌های دیرینه در زیست‌شناسی این است: حیات چگونه آغاز شد؟ مطالعات زیادی در این زمینه انجام شده، اما هنوز پاسخ قطعی وجود ندارد. اکنون مقاله‌ای جدید ادعا می‌کند که احتمال شکل‌گیری حیات صرفاً براساس تصادف روی زمین آن قدر کم است که احتمال دارد سیاره ما توسط بیگانگان پیشرفته به حیات مجهز شده باشد. رابرت اندرس، استاد زیست‌شناسی سیستم‌ها در کالج سلطنتی لندن، اعتراف می‌کند که ظهور حیات همچنان می‌تواند نتیجه واکنش‌هایی شیمیایی باشد که از وضعیت بی‌نظم به نظم بیشتر حرکت کرده‌اند. اما او درعین حال در مقاله‌اش که هنوز مورد داوری هم‌تا قرار نگرفته است، احتمال سناریوی بسیار عجیب‌تری را نیز مطرح می‌کند.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب (Entekhab.ir): ادعای جنجالی یک دانشمند: شاید بیگانگان حیات را به زمین آورده باشند ادعای جنجالی یک دانشمند: شاید بیگانگان حیات را به زمین آورده باشند دانشمند کالج سلطنتی لندن با این ادعا که احتمال شکل‌گیری تصادفی زندگی بسیار کم است، می‌گوید شاید حیات توسط بیگانگان پیشرفته به زمین آمده باشد.

یکی از پرسش‌های دیرینه در زیست‌شناسی این است: حیات چگونه آغاز شد؟ مطالعات زیادی در این زمینه انجام شده، اما هنوز پاسخ قطعی وجود ندارد. اکنون مقاله‌ای جدید ادعا می‌کند که احتمال شکل‌گیری حیات صرفاً براساس تصادف روی زمین آن قدر کم است که احتمال دارد سیاره ما توسط بیگانگان پیشرفته به حیات مجهز شده باشد.

رابرت اندرس، استاد زیست‌شناسی سیستم‌ها در کالج سلطنتی لندن، اعتراف می‌کند که ظهور حیات همچنان می‌تواند نتیجه واکنش‌هایی شیمیایی باشد که از وضعیت بی‌نظم به نظم بیشتر حرکت کرده‌اند. اما او درعین حال در مقاله‌اش که هنوز مورد داوری هم‌تا قرار نگرفته است، احتمال سناریوی بسیار عجیب‌تری را نیز مطرح می‌کند.

اندرس توضیح می‌دهد که فرضیه «بیگانگان مسئول انتقال حیات به زمین بوده‌اند» با اصل تیغ اوکام (که می‌گوید ساده‌ترین توضیح معمولاً درست است) در تضاد قرار می‌گیرد؛ اما او آن را به عنوان گزینه‌ای احتمالی و منطقی رد نمی‌کند.

شاید نام پان اسپرمیا به گوشتان خورده باشد؛ نظریه‌ای که می‌گوید حیات می‌تواند از طریق سیارک‌ها یا اجرام طبیعی دیگر در سراسر کیهان منتشر شود. حال اگر قدمی جلوتر برویم، به شکل دهی هدایت شده‌ی پان اسپرمیا می‌رسیم؛ فرضیه‌ای که می‌گوید تمدنی بیگانه از عمد حیات را به زمین آورده است.

نظریه‌ی پان اسپرمیای هدایت شده نخستین بار در اوایل دهه ۱۹۷۰ مطرح شد تا توضیح دهد چرا شکل‌گیری حیات روی زمین بسیار بعید به نظر می‌رسد. حتی در آن زمان، دانشمندانی ازجمله فرانسیس کریک، کاشف ساختار مارپیچی DNA و لسلای اورگل، شیمیدان مؤسسه سالک، اعتراف کردند که شواهد و اطلاعات علمی به اندازه‌ی کافی موجود نیست تا بتوان درباره احتمال شکل‌گیری حیات نظر قطعی داد.

اندرس برای پژوهش خود چارچوبی مبتنی بر نظریه اطلاعات و پیچیدگی الگوریتمی توسعه داد تا «سختی تشکیل اطلاعات زیستی سازمان یافته تحت شرایط پیش‌زیستی محتمل» را بررسی کند. او نتیجه گرفت که سوپ تصادفی مولکول‌هایی که نهایتاً حیات روی زمین را شکل داده‌اند، بسیار ناکارآمد بوده‌اند و نوعی ساختار اطلاعاتی پیش‌زیستی باید پیش از تکامل دارویی وجود داشته باشد.

اندرس همچنین به پرسش‌های وسوسه‌انگیز پرداخت: آیا زمین توسط گونه‌ای دیگر ترافورم (زمینی‌سازی) شده است؟ در مقاله‌ی او آمده است: «امروزه انسان‌ها در مجلات علمی به طور جدی به ترافورم سیاره مریخ یا زهره فکر می‌کنند. اگر تمدن‌های پیشرفته وجود داشته باشند، غیرمنطقی نیست که آن‌ها هم بخواهند از سر کنجکاوی، نیاز یا برنامه‌ای طراحی شده، مداخله مشابهی انجام دهند.»

با این حال، اندرس تصریح می‌کند که این فرضیه احتمال کمی دارد: «فرض اینکه زمین توسط موجودات دیگر تغییر شکل داده شده است، بدون اینکه محدودیتی ایجاد کند، توضیح را پیچیده‌تر می‌کند. حتی اگر نتوانیم اثبات کنیم که حیات خودش به وجود آمده،

هیچ قانونی در فیزیک جلوی آن را نمی گیرد؛ یعنی شکل گیری طبیعی حیات ممکن و منطقی است، حتی اگر احتمال آن پایین باشد.»

منبع: زومیت