

## [این ماهی می تواند در آب های آلوده زندگی کند!](#)

محققان متوجه شده اند یک گونه از ماهی های کوچک آب شیرین از جنس کپور نسبت به سطح بالایی از آلاینده های در محیط زندگی خود مقاوم است و می تواند در آب های آلوده زندگی کند.



محققان متوجه شده اند یک گونه از ماهی های کوچک آب شیرین از جنس کپور نسبت به سطح بالایی از آلاینده های در محیط زندگی خود مقاوم است و می تواند در آب های آلوده زندگی کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، سازش با محیط یک بخش جدانشدنی از فرایند زنده ماندن بسیاری از گونه های حیوانات است. اما به ندرت اتفاق می افتد فرآیند تکامل گونه ای از موجودات را نسبت به آلودگی های تولیدی انسان مقاوم کند.

اما محققان در گزارشی جدید توضیح داده اند چگونه یک ماهی کوچک آب شیرین از جنس کپور به نام Gulf killifish نسبت به سطح بالایی از آلاینده های که در محیط زندگی آن وجود دارد، مقاومت بالایی دارد. این ماهی در منطقه Houston Ship Channel زندگی می کند.

«اندرو وایت هد» یکی از استادان دانشگاه UC Davis و از مؤلفان این پژوهش می گوید: بیشتر موجودات در محیط هایی که به شدت دچار تغییر شده اند، دوام نمی آورند. اما با مطالعه موجوداتی که در چنین محیط هایی زنده می مانند، می توان درک بهتری از حیات آنها یافت. جالب آنکه تعداد زیادی از این ماهی Gulf killifish نیز توانسته اند زنده بمانند.

راز بقای این ماهی های کوچک وجود ژن هایی از گونه دیگر همین ماهی است که حدود ۱۵۰۰ مایل دورتر و در اقیانوس آتلانتیک زندگی می کنند که Atlantic killifish نام دارد.

انسان ها احتمالاً عامل انتقال این ماهی های کوچک آب شیرین از اقیانوس آتلانتیک به منطقه مذکور هستند.

ژن گونه آتلانتیکی این ماهی کوچک (Atlantic killifish) دارای قسمتی است که سبب شد گونه Gulf killifish نسبت به آلاینده ها مقاوم شوند.

«کول متسون» یکی دیگر از محققان این پروژه می گوید: هرچند بخش اعظم تحقیقات روی گونه های مهاجم روی خسارت های محیط زیستی متمرکز است که آنها ایجاد می کنند، اما تحقیق جدید درباره شرایط نادری است که تمایزهای ژنتیکی ارزشمندی میان این موجودات را نشان می دهد. این تمایز ژنتیکی در حقیقت به عنوان مکانیسمی تکاملی به بقای ماهی کمک کرده است.

در این پژوهش محققان روی این گونه از ماهی ها در ۱۲ منطقه بسیار آلوده تمرکز کردند. در این مناطق نطفه ماهی ها به طور کلی نسبت به آلاینده ای به نام polychlorinated biphenyl مقاوم است.

به گفته محققان این ماهی می تواند سطحی از polychlorinated biphenyl را تحمل کند که هزار بار قوی تر از آن چیزی است که برای حیات وحش خطرناک تلقی می شود.

شیوا سعیدی قوی اندام