

عنوان مقاله:

بررسی تاریخ تکاملی سه زیرگونه خاوباری *Acipenser stellatus* براساس ناحیه کنترل mtDNA

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فتاح زارعی - دانشگاه شهید بهشتی دانشکده علوم زیستی گروه زیست شناسی جانوری

هیوا علی پناه - دانشگاه شهید بهشتی دانشکده علوم زیستی گروه زیست شناسی جانوری

خلاصه مقاله:

Acipenser stellatus پراکنش وسیعی در اوراسیا دارد. با توجه به ارزش اقتصادی این ماهی، مطالعه دینامیک جمعیتی این گونه بسیار حائز اهمیت است. در این مطالعه هدف شناسایی دینامیک و ساختار ژنتیک جمعیتی سه زیرگونه خاوباری شامل

A.s. donensis از دریای Azov، *A.s. ponticus* از رودخانه Dnieper و دریای سیاه و *A.s. stellatus* از دریای خزر با استفاده از توالی ناحیه کنترل ژنوم میتوکندری می‌باشد. به منظور شناسایی تاریخ دموگرافیک این سه زیرگونه در اوراسیا، سکنس‌های ناحیه

D-Loop ژنوم میتوکندری آنها از طریق GenBank و داده‌های منتشر شده در مطالعات پیشین بدست آمد و برای آنالیز استفاده شد. به منظور شناسایی هرگونه انحراف از فرضیه صفر تکامل خنثی،

تست‌های Neutrality شامل D Tajima's و Fu's Fs محاسبه شد. تاریخ دموگرافیک جمعیت‌های میان هاپلوتایپ‌ها استنتاج شد. این آنالیز همچنین برای تخمین پارامترهای گسترش دموگرافیک شامل

Mismatch (MMD) مشاهده شده، T، و استفاده شد. سازگاری با مدل گسترش ناگهانی جمعیت از معنی‌داری SSD و شاخص Raggedness با 10000

جایگشت ارزیابی شد. بعلاوه، پارامترهای اساسی تنوع مولکولی محاسبه و آنالیز واریانس مولکولی (AMOVA)

به منظور شناسایی ساختار ژنتیک جمعیت این زیرگونه‌ها انجام شد. با توجه به نتایج بدست آمده در این مطالعه می‌توان گفت که *A.s. donensis* و *A.s. ponticus* پس از آن *A.s. stellatus* به ترتیب بیشترین سهم از توزیع *Acipenser stellatus* ل

در اوراسیا را به خود اختصاص داده‌اند. این موضوع در مقادیر بالای تنوع هاپلوتایپی، تنوع نوکلئوتیدی و

محاسبه شده برای این دو زیرگونه نیز نمایان است.

کلمات کلیدی:

Acipenser stellatus، D-Loop، تاریخ دموگرافیک

