

عنوان مقاله:

اثرات آلودگی صوتی ناشی از کشتی رانی بر رفتار ماهی و سایر آبزیان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سعید شفیعی ثابت - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، صندوق پستی ۱۱۴۴، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

با مکانیزه شدن کشتیرانی و صنعت حمل و نقل روند افزایش اصوات به اقیانوس ها صورت گرفت. آلودگی های صوتی ناشی از فعالیتهای انسانی از جمله ترافیک کشتیرانی، استخراج منابع زیر دریایی و ساخت و ساز نواحی ساحلی، به عنوان مهمترین منابع آلودگی در زیستگاه های آبی شناخته شده است. بیش از 90 درصد از تجارت جهانی از طریق فعالیتهای کشتیرانی صورت می گیرد و غالب اصوات در آبهای اقیانوسی در محدوده فرکانس 5 تا چند صد هرتز می باشد. نگرانی ها در مورد اثرات متنوع اصوات کشتیرانی و دیگر منابع صوتی در زیستگاه های دریایی و آب شیرین افزایش پیدا کرده است. اصوات ممکن است بر رفتار انفرادی و ساختار جامعه در بسیاری از گونه های آبی مانند بی مهرگان، ماهی و پستانداران دریایی تاثیر بگذارد. ماهی ها دارای دستگاه شنوایی تخصصی بوده و در نتیجه در معرض آلودگی های صوتی از جمله کشتیرانی قرار دارند. آلودگی صوتی موجب کاهش عملکرد تغذیه ای، ایجاد تغییرات رفتاری و فیزیولوژیکی مرتبط با استرس و تغییر در برقراری ارتباطات می شود. مطالعات اندکی در خصوص اثرات صوت بر تغییر در رفتار آبزیان در محیط طبیعی و آزمایشگاهی انجام شده است. در اینجا، منابع اصلی اصوات غالب ناشی از فعالیت های انسانی در زیستگاه های آبی معرفی و نتایج اخیر نویسنده در مورد تاثیر اصوات، مشابه اصوات ناشی از فعالیت های کشتیرانی در رفتار شنا ماهی و عملکرد تغذیه بررسی می شود. علاوه بر این در مورد اثرات اصوات ناشی از کشتیرانی بر دیگر جانوران آبی نیز بحث می شود.

کلمات کلیدی:

رفتار جانوران، اثر صوت، بی مهرگان، ماهی، پستانداران دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815647>

