

عنوان مقاله:

بررسی آثار آلودگی فلزات سنگین ناشی از پساب تردد کشتی ها بر جوامع ماکروبتیک

محل انتشار:

فصلنامه طب دریا، دوره 4، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر تخت دار - *Department of Marine Biology, Chabahar University of Marine and Maritime Sciences, Chabahar, Iran*

آرش شکوری - *Chabahar University of Maritime and Marine Sciences*

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین از رایج ترین آلاینده های محیطی هستند که می توانند از منابع طبیعی و انسانی به مناطق ساحلی وارد شوند و موجودات دریایی و جمعیت انسانی را تحت تاثیر قرار دهند. فلزات سنگین به دلیل سمیت، ماندگاری و ویژگی های تجمع زیستی، تهدیدی جدی برای سلامت انسان، موجودات زنده و اکوسیستم های طبیعی هستند. بسیاری از یون های فلزات سنگین برای انسان سمی یا سرطان زا هستند. فلزات سنگین می توانند با کاهش تنوع و فراوانی گونه ها و از طریق تجمع در موجودات زنده و زنجیره های غذایی منجر به تخریب اکوسیستم های دریایی شوند. فلزات سنگین از طریق منابع مختلفی از جمله صنایع، فاضلاب ها و پساب های خانگی به محیط های ساحلی و دریایی وارد می شوند. فلزات سنگین ناشی از پساب تردد کشتی ها از جمله منابع آلوده کننده هستند. این پژوهش به بررسی اثر این آلودگی بر جوامع ماکروبتیک پرداخته است. یافته ها نشان می دهد که فلزات سنگین در ماهی بر تخم ریزی زودرس، افزایش مرگ و میر و کاهش سیستم دفاعی بدن تاثیر دارد، در کیسه تنان بر کاهش رشد و بقا و تقسیم سلولی نامنظم، در سخت پوستان بر افزایش مرگ و میر و تاخیر در رشد و جلوگیری از توسعه پوسته و تقسیم سلولی نامنظم و در پرندگان دریایی بر افزایش مرگ و میر، کاهش دفاع بدن، تاخیر در رشد، از دست دادن ظرفیت پرورش و کاهش ضخامت پوسته تخم مرغ و در بنتوزها بر ساختار نامنظم و وضعیت سمی حاد و تاخیر در رشد تاثیر دارد. فعالیت های شهری و صنعتی از منابع اصلی آلودگی محیط های دریایی هستند. در نتیجه می توان بیان کرد که ارزیابی کیفیت زیست محیطی در این بخش می تواند اطلاعات مفیدی را برای کنترل آلودگی در مناطق ساحلی ارائه دهد. اخیراً، اجرای چارچوب های قانونی زیست محیطی در جامعه اروپا باعث افزایش آگاهی در مورد اهمیت فلزات سنگین پساب تردد کشتی به منظور دستیابی به "وضعیت محیطی خوب" شده است.

کلمات کلیدی:

،.Pollution, Heavy Metals, Wastewater, Shipping, Macrobenthic Communities

آلودگی، فلزات سنگین، پساب، کشتی رانی، جوامع ماکروبتیک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1683113>

