

عنوان مقاله:

ارزیابی تجمع فلزات سنگین مس، جیوه و آرسنیک در بافت عضله ماهی شوریده (Otolithes ruber) و کوتر (Sphyraena forsteri) دریای عمان

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میلاذ عبدالهی - کارشناس ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

علیرضا پورخباز - دانشیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

احمد خوش بین - کارشناس ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

عناصر سنگین به عنوان یکی از گروه های اصلی آلاینده های اکوسیستم های آبی، از طریق فعالیت های طبیعی و انسانی به محیط های آبی راه می یابند. این عناصر ممکن است در بدن موجودات آبی، از جمله ماهی تجمع یافته و خطری بالقوه برای سلامتی اکوسیستم ها و موجودات زنده، خصوصا برای انسان به شمار آیند. پژوهش حاضر، به منظور ارزیابی غلظت فلزات سنگین مس، جیوه و آرسنیک در بافت عضله ماهیان شوریده (Otolithes ruber) و کوتر (Sphyraena forsteri) در بنادر کنارک و پزم در دریای عمان انجام شد. تعداد ۳۶ نمونه ماهی از بنادر کنارک و پزم جمعآوری گردید. پس از آماده سازنمونه ها و هضم شیمیایی غلظت فلزات مس، جیوه و آرسنیک به وسیله دستگاه جذب اتمی توسط کوره اندازه گیری شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS، ورتن ۲۰ و آزمون های ANCOVA (کواریانس) و آزمون همبستگی پیرسون در سطح معنی داری ۰/۰۵ انجام شد. نتایج نشان داد، بین مقادیر فلزات مورد مطالعه در بافت عضله ماهی شوریده و کوتر اختلاف معنی داری وجود نداشت ($P > 0/05$). میانگین غلظت فلزات سنگین مس، جیوه و آرسنیک در بافت عضله ماهی شوریده به ترتیب ۳/۶۱، ۰/۰۱ و ۰/۰۲ و ماهی کوتر به ترتیب ۲/۳۸، ۰/۰۱ و ۰/۰۲ میکروگرم در گرم بود. میزان غلظت فلزات سنگین در بافت عضله نمونه های مورد مطالعه کمتر از حد مجاز استانداردهای بین المللی سازمان جهانی غذا و کشاورزی، سازمان بهداشت جهانی، مرکز ملی بهداشت و سلامت استرالیا، آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا، وزارت شیلات و کشاورزی انگلستان و سازمان غذا و داروی آمریکا به دست آمد.

کلمات کلیدی:

جیوه، مس، آرسنیک، ماهی شوریده، ماهی کوتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1489307>

