

عنوان مقاله:

اندازه گیری و مطالعه فصلی غلظت برخی از فلزات سنگین در بافت های آبشش و گناد ماهی کلمه *Rutilus rutilus* caspicus در سواحل جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در علوم دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا جاویدگلشن آباد - دانشگاه مازندران، شیمی دریا، دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد

حسن تقوی جلودار - دانشگاه مازندران، استادیار بیولوژی دریا

محمد امجدی - دانشگاه تبریز، دانشیار شیمی تجزیه

حسن فضلی - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به اندازه گیری و بررسی فصلی غلظت برخی از فلزات سنگین شامل آهن، روی، مس و کادمیم در بافت های آبشش و گناد ماهی کلمه پرداخته شد. بدین منظور غلظت عناصر مورد نظر در بافت های جدا شده از تعداد ۳۷ نمونه 02 نمونه در فصل پاییز و ۱۷ نمونه در فصل زمستان در سواحل جنوبی دریای خزر ساری و بندر ترکمن پس از هضم تر، با استفاده از دستگاه جذب اتمی شعله ای مورد اندازه گیری قرار گرفت. بنا بر نتایج حاصله بیشترین غلظت در بافت آبشش مربوط به فلز آهن 35/00-16666/67 و در بافت گناد مربوط به فلز روی 39/20-128/27 میکروگرم بر گرم وزن خشک، به دست آمدند. در فصل زمستان نسبت به فصل پاییز غلظت تمام فلزات در بافت آبشش کاهش یافته، در بافت گناد نیز همین روند به جز فلز مس مشاهده گردید. همچنین نتایج نشان داد در مورد عنصر کادمیم در بافت های مورد مطالعه اختلاف معنی داری وجود ندارد $P > 0.05$ اما در مورد عناصر آهن، روی و مس اختلاف معنی داری مشاهده شد $P < 0.05$. در کل بیشترین تجمع عناصر آهن و روی در بافت آبشش و بیشترین تجمع مس هم در بافت گناد ملاحظه شد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، اسپکتروفتومتری جذب اتمی شعله ای، ماهی کلمه، گناد، آبشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359193>

