

## عنوان مقاله:

مقاله علمی - پژوهشی: تجمع زیستی سرب، نیکل و کادمیوم در بافت عضله، کبد و پوست ماهی شوریده و کوتر چشم درشت

## محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 31، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

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

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

## خلاصه مقاله:

یکی از دغدغه های عمده جهانی درمورد محیط زیست، آلودگی محیط های آبی توسط عناصر سنگین است. این عناصر اکوسیستم های آبی را آلوده کرده و از طریق تجمع زیستی در اندام های موجودات زنده، در سطوح بالاتر زنجیره غذایی که انسان آنها را مصرف می کند، انباشته و تغلیظ می شوند. پژوهش کنونی با هدف ارزیابی غلظت فلزات سنگین سرب، نیکل و کادمیوم در بافت عضله، کبد و پوست دو گونه ماهی شوریده (*Otolithes ruber*) و کوتر چشم درشت (*Sphyaena forsteri*) در بنادر صیادی کنارک و پزم انجام شد. تعداد ۳۶ نمونه ماهی به صورت کاملا تصادفی از بنادر کنارک و پزم جمع آوری گردید. پس از آماده سازی نمونه ها، به روش هضم اسیدی، غلظت فلزات سنگین سرب، نیکل و کادمیوم به وسیله دستگاه جذب اتمی Contr-AA- ۷۰۰ اندازه گیری شد. بر اساس نتایج مطالعه، میزان تجمع فلزات سنگین بین نمونه های دو منطقه متفاوت بود. میزان سرب در عضله ماهیان شوریده و کوتر چشم درشت به ترتیب  $59/0 \pm 12/0$  و  $55/0 \pm 2/0$  و غلظت کادمیوم به ترتیب  $07/0 \pm 15/0$  و  $09/0 \pm 1/0$  میلی گرم در کیلوگرم به دست آمد. همچنین میزان سرب و نیکل در ماهی کوتر چشم درشت کمتر از نمونه های شوریده بود. میزان غلظت سرب و کادمیوم در بافت عضله ماهیان شوریده و کوتر چشم درشت کمتر از حد مجاز استانداردهای وزارت شیلات و کشاورزی انگلستان (MAFF)، سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA)، سازمان جهانی غذا و کشاورزی (FAO) و آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا (USEPA) بود، به جز غلظت فلز نیکل که در مقایسه با حد مجاز استاندارد سازمان بهداشت جهانی (WHO) بیشتر به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

Lead, Cadmium, Nickel, Otolithes ruber, Sphyaena forsteri, سرب, کادمیوم,

نیکل, ماهی شوریده, ماهی کوتر چشم درشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1489935>

