

عنوان مقاله:

بررسی میزان غلظت سرب در آب و ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio) در تالاب بین المللی چغاخور

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا تکش - گروه محیط زیست، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان (خوراسگان)، ایران

عاطفه چمنی - گروه محیط زیست، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان (خوراسگان)، ایران

ثمر مرتضوی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی اکوسیستم های طبیعی با طیف گسترده ای از آلاینده های زیست محیطی به خصوص فلزات سنگین، در دهه های اخیر توجه زیادی را به خود جلب کرده است. کپور معمولی به دلیل بزرگی اندازه بدن و میانگین سنی بالاتر می تواند میزان بالایی از فلزات سنگین را در خود جذب نماید. هم چنین رژیم همه چیزخواری و استفاده از جانوران کفزی و نرم تنان توسط این ماهی، امکان تجمع مقادیر بالایی از فلزات سنگین را در اندام های مختلف این ماهی به خصوص کبد، کلیه و عضله فراهم آورده است. در پژوهش حاضر، میزان تجمع سرب در عضله ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio) و آب تالاب چغاخور مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور، تعداد ۴۵ نمونه کپور معمولی توسط تور صیادی به همراه ۴۵ نمونه آب در سه ایستگاه در تابستان و بهار ۱۳۹۵ هر ۱۵ روز یک بار، نمونه برداری گردید. پس از تعیین سن، جنس و وزن هر نمونه ماهی و اندازه گیری پارامترهای فیزیکی شیمیایی آب، میزان فلز سرب در هر نمونه آب و ماهی بعد از عصاره گیری، با استفاده از دستگاه اسپکترومتری جذب اتمی کوره گرافیتی مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج نشان داد باقی مانده سرب در عضله ماهی کپور ۰/۲ میلی گرم بر کیلوگرم است که از میزان استاندارد سازمان بهداشت جهانی (۵/۰ میلی گرم بر کیلوگرم) پایین تر است ولی با افزایش میزان مصرف کودها و سموم شیمیایی احتمال دارد به تدریج میزان آلودگی افزایش یافته و به درجه خطر برسد. وجود فعالیت های کشاورزی گسترده در حاشیه تالاب، از عوامل ورود پساب ناشی از کودها و سموم کشاورزی است که حیات آبریان را تحت تاثیر قرار داده است.

کلمات کلیدی:

تالاب چغاخور، چهارمحال بختیاری، ماهی کپور معمولی، پارامترهای زیست شناختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305607>

