

## عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از تخم پرندگان آبی، به عنوان پایشگر زیستی فلزات سنگین در اکوسیستم های آبی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

طاهره بطیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات تهران

علیرضا ریاحی بختیاری - دانشیار گروه محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

کرامت اله رضایی - استاد گروه صنایع غذایی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

از طیف وسیع آلاینده های وارد شده به اکوسیستم های آبی، فلزات سنگین به علت اثرات سمی و تجمع زیستی در بسیاری از موجودات زنده از اهمیت ویژه ای برخوردارند. فلزات سنگین اثرات مضر در موجودات آبی به دلیل سمیت و تجمع پذیری زیستی در طول شبکه غذایی ایجاد می کنند. چنانچه میزان این عناصر به دلایل گوناگونی از حدود معینی فراتر رود باعث به مخاطره افتادن حیات آبریان می گردد، زیرا سبب برهم خوردن تعادل بوم شناختی شده و موجبات زوال زیستی اکوسیستم را فراهم می سازد. آلودگی های غیرطبیعی یا انسان ساخت عمدتاً توسط فاضلاب های شهری، صنعتی و پساب های کشاورزی وارد محیط شده و نهایتاً منجر به افزایش مقدار آلاینده های آلی و معدنی مخصوصاً عناصر سنگین در آب، رسوبات و به تبع آن در آبریان خواهد شد. در بسیاری از مطالعات انجام شده، از پرندگان به عنوان اخطار دهنده گان اولیه برای بسیاری از آلاینده های محیط زیستی استفاده شده است. این موجودات به دلایلی از قبیل قابل رویت بودن، حساسیت پذیری بالا نسبت به تغییرات محیطی و قرارگرفتن در سطوح بالای زنجیره غذایی، می توانند به عنوان پایشگر زیستی فلزات سنگین در نظر گرفته شوند. اما به دلایل عملی و اخلاقی و از آنجا که برای بررسی میزان تجمع این فلزات، در پرندگان نیاز به کشتن آنها می باشد، بهتر است از پایشگرهای زیستی دیگری برای این منظور استفاده گردد. بنابراین در تحقیق حاضر سعی بر آن است، که از طریق بررسی مطالعات صورت گرفته در این زمینه، به بررسی امکان استفاده از تخم پرندگان به عنوان پایشگر زیستی فلزات سنگین پرداخته شود.

## کلمات کلیدی:

اکوسیستم های آبی، تخم پرندگان آبی، پایشگر زیستی، فلزات سنگین، تجمع زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238735>

