

# نحوه تجمع و تاثیرات فلزات سنگین در آبزیان

فرشته حمیدوند

رئیس هیأت مدیره و مسئول فنی شرکت افشان اکسیر خزر

**Fereshteh\_hamidvand@yahoo.com**

## چکیده

اکوسیستم‌های آبی هر روزه، دریافت کننده حجم وسیعی از آلاینده‌هایی همچون فلزات سنگین، هیدروکربن‌ها، آفکش‌ها و مواد آلی ناشی از فاضلاب‌های خانگی، صنعتی، معدنی، کشاورزی هستند. این مواد پس از ورود به اکوسیستم آبی موجب آلودگی و تجمع در بدن موجودات آبی می‌شوند. در چنین شرایطی برآورد اثرات این آلاینده‌ها بر بوم سازگان آبی، امری کاملاً ضروری است چرا که تغییرات شیمیایی، تعادل بوم سازگان را بر هم زده و از عملکرد درست آن، ممانعت می‌نماید. فلزات سنگین از منابع طبیعی و غیرطبیعی به طور پیوسته وارد اکوسیستم‌های آبی می‌شوند و به دلیل مسمویت، حضور طولانی، آلودگی موجودات زنده و حضور در زنجیره غذایی موجودات زنده، تهدیدی جدی برای اکوسیستم به شمار می‌روند. گزارش‌های متعددی در مورد مرگ و میر آبزیان در منابع آبی داخلی و یا دریایی به دلیل ورود آلاینده‌های فلزات سنگین وجود دارد. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که فلزات سنگین اثرات نامطلوبی روی مکانسیم کارکرد اندام های ماهی و آبزیان و همچنین نوزادان ماهی بر جای می گذارند . هدف از تحقیق حاضر بررسی نحوه تجمع و تاثیرات فلزات سنگین در آبزیان است در این پژوهش ما به منابع فلزات سنگین همچنین راه های جذب و ذخیره سازی آنان توسط آبزیان پرداخته ایم . شیوه ی انجام این پژوهش به صورت توصیفی و تحلیلی است . روش جمع آوری اطلاعات روش مطالعاتی کتابخانه ای است .

کلمات کلیدی : اکوسیستم، آبزیان ، فلزات سنگین ، تاثیرات ، جذب ، ذخیره سازی