



## اثرات تغییرات اقلیم بر بوم سازگان های دریایی

حلیمه بامری<sup>1\*</sup>؛ مهران لقمانی<sup>1</sup>

<sup>1</sup> دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

\*مسئول مکاتبات: h.bameri9661@gmail.com

**چکیده:** هدف از این مطالعه بررسی اثرات فعلی تغییرات آب و هوایی کره زمین بر اکوسیستم های دریایی و پیش بینی اثرات مخرب آن ها در صورت تداوم و ارائه راهکارهایی جهت مقابله یا کاهش آن است. تغییرات اقلیمی اساساً ساختار اقیانوس ها را تغییر می دهند و به طور مستقیم بر اکوسیستم های دریایی و جوامع انسانی تأثیر منفی می گذارند. فعالیت های انسانی از جمله سوزاندن سوخت های فسیلی به طور گسترده در نیروگاه های برق و اتومبیل ها، پیوسته در حال تولید و رها کردن گازهای گلخانه ای از قبیل، گاز دی اکسید کربن به اتمسفر هستند که به میزان قابل توجهی باعث تغییرات آب و هوایی می شوند. اکوسیستم های دریایی با افزایش گاز دی اکسید کربن به اتمسفر و تغییرات آب و هوایی مرتبط با تغییرات هم زمان در درجه حرارت، گردش اقیانوس ها، ورودی های خالص مواد مغذی، میزان اکسیژن آب دریا و اسیدی شدن اقیانوس ها می شود که با اثرات بیولوژیکی گسترده ای قابل اندازه گیری است. ارزیابی های اخیر آب و هوای جهانی به این نتیجه رسیده اند که درجه حرارت اقیانوس و اسیدیته آن افزایش یافته است و علاوه بر این شدت طوفان های اقیانوسی هم در حال افزایش است. برای مثال، صخره های مرجانی به عنوان یکی از اکوسیستم هایی هستند که بیشتر به تغییرات اقلیمی آسیب پذیرند. با بالا رفتن سطح دمای آب و افزایش اسیدیته آب، رویداد سفیدشدگی (از دست دادن جلبک های هم زیست) در ریف های مرجانی که سازنده توده های کربناتی اند رخ می دهد که منجر به مرگ آبنگ های مرجانی می شود. تغییرات فیزیکی در بعضی از موارد بی سابقه است. تغییرات زیستی اکوسیستمی نسبتاً سریع رخ می دهد، اگرچه مقاومت و انعطاف پذیری ارگانیسم ها و اکوسیستم ها بسیار متغیر است. تغییرات بیولوژیکی در واکنش های فیزیولوژیکی به عنوان دامنه تغییرات گونه، مهاجم، انقراض و تغییر رژیم اکوسیستم به اثبات رسیده است. اگر همچنان این تغییرات افزایش یابد خطر تخریب اکوسیستم های دریایی و عواقب گسترده تر بر روی رفاه و سلامت انسان افزایش می یابد. این که آیا عملکرد جهانی از شیلات دریایی به دلیل تغییرات اقلیمی کاهش خواهد یافت یا خیر مشخص نیست. با این حال بایستی استراتژی های اضافی جهت کاهش اثرات مضر تغییرات آب و هوایی در سیستم های دریایی و ساحلی تصویب شود. چنین اقدامات حفاظتی ممکن است خطر سقوط جمعیت، اختلال در جامعه و از دست رفتن تنوع زیستی را به حداقل برساند.

**کلیدواژه ها:** اقلیم، بوم سازگان، تنوع زیستی، مرجان