



ارائه شده توسط:

سایت ترجمه فا

مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده

از نشریات معتبر

محرک های متعدد در اکوسیستم های آب های شیرین

خلاصه

- 1- اهمیت اصلی منابع آب های شیرین ، سرعت سریع انقراض در میان گونه های آب های شیرین و حساسیت اکوسیستم های آب های شیرین در برابر تغییرات آب و هوا بیانگر نیاز به تجدید نگرش علنی و منابع بیشتر می باشند. بر خلاف این پیش زمینه موسسه زیست شناسی آب های شیرین در سال 2008 ، یک سری جدید از کنفرانس ها در زمینه بوم شناسی آب تشکیل دادند تا کاربر علوم بوم شناس و مسائل مربوط در مدیریت ابهای شیرین را نشان دهند
 - 2- این مجموعه از تحقیقات برگرفته از اولین مجموعه با عنوان محرک های متعدد در اکوسیستم آب های شیرین هستند. اگرچه علوم آب های شیرین و مدیریت مملو از مشکلات چند محرکی می باشند اما تعداد کمی از تحقیقات بصورت شفاف برای مقابله با تاثیرات آنها طراحی شده اند.
 - 3- مطالعات موردی که از موارد مطرح شده تبعیت می کنند نشان دهنده این هستند که تعداد زیادی از منابع آب های شیرین تحت تاثیر محرک های تنش زا مثل معیار مکانی و زمانی - گونه ها - فرایندهای اکوسیستم - تعاملات پیچیده بین بوم شناسی و اقتصاد اجتماعی قرار می گیرند و تاثیرات ایجاد شده از روش های مورد استفاده برای بیان مسائل و چالش های را تشدید می کنند. همچنین تحقیقات میزان پیدایش چالش های جدید را تشریح کنند اما چشم اندازی از مدیریت پایدار آب های شیرین را رز شرایط وجود محرک های متعدد در آینده توسعه می دهند.
 - 4- سه مطالعه موردی به صورت کلی به موارد زیر اشاره کرده اند: 1- چگونه ممکن است آب های شیرین به خاطر چالش در استفاده آب و همچنین به دلیل اینکه محرک های بردارهای چرخه هیدرولوژیکی تاثیرات زیادی می گذارند تخت تاثیر محرک های متعدد قرار بگیرند. 2- گاهی اوقات شوک عجیب ، غیر خطی و بوم شناسی به صورت تاثیرات چند محرکی پدیدار می شود .
- بوم شناسی و بوم شناس خوب ارزش قابل توجهی به سایر رشته های مرتبط با آب های شیرین جهت درک محرک های متعدد و مدیریت تاثیرات آنها اضافه می کند.
- لغات کلیدی:** تغییر آب و هوا- اکوسیستم ها - دریاچه ها - آلودگی - جریان - مناطق مرطوب.

مقدمه

نیاز به تبادل اهمیت آب به عنوان یک منبع و همچنین یک مولفه مهم به صورت برجسته تر بیان نشده است. از چشم انداز در نظر گرفتن آب به عنوان یک منبع می توان گفت که بیلیون ها نفر با کمبود آب و متعاقب آن کمبود غذا مواجه می شوند. از چشم انداز حفظ آب ، می توان دانست که اکوسیستم های آب شیرین به غنی ساختن زیست شناسی جهانی کمک می کنند و خطرات مرتبط با آب های شیرین در میان متمم منابع یافت می شوند. این موارد به نوبه خود از نگرانی های اصلی هستند که به ایجاد صدمه در آب های شیرین کی پردازند و نیازمند نهایت تلاش برای مدیریت هستند. به هر حال ،شواهد روز افزون به دست آمده از چمدین قاره را در نظر بگیرید که با توجه به آنها مشخص می شود که آب های شیرین در برابر تغییرات آب و هوا آسیب پذیر هستند و این آسیب پذیری مشکلات متعددی را به همراه می آورد. چون خطرات عدم موفقیت در مدیریت بسیار زیاد هستند ، ترکیب چند عامل می تواند منابع آب شیرین را در یافته های علمی در جایگاه دوم اولویت های محیطی قرار دهد.

این مطلب بر خلاف مطالب بیان شده در سال 2008 است که با توجه به آن سازمان بیولوژیکی آب های شیرین FBA است که کنفرانس های جدید خود را در زمینه زیست شناسی آب آغاز کردند تا تلاش های خود را در مدیریت محیطی افزایش دهند. در این کنفرانس ، مهم ترین رهبران جهان در این حوزه حضور داشتند و کارگاه هایی هم برگزار می شوند که هدف آنها تبادل نظریات - ارائه مفاهیم جدید - کمک به بوم شناسان و محققان فعال در زمینه آب های شیرین است. هم FBA و هم ویلی بلک و ل گام های مهمی را در برداشتند تا مطمئن شوند که تحقیقا ارائه شده در این کنفرانس ها برای تمام مسائل مربوطه کاربردی هستند. ما هم به عنوان مهمانان کنفرانس می توانیم تحقیقات خود را ارائه کنیم و با روسای FBA در سپتامبر 2008 بحث کنیم.

هدف " محرک های متعدد" بیان چالش های پیش روی آب های شیرین است در حالی که بعضی از نظریات علمی را هم گرد هم می آورد. ما می دانیم که جلسه مهم در این حوزه از زمان گزارش سازمان آب شناسی آمریکا در سال 1999 گزارش نشده اند و تحقیقات شفاف در مورد محرک های متعدد در مجلات مرتبط به خوبی توزیع نشده اند. به هر حال، این مطلب یک بحث متناقض است زیرا علم آب شیرین و مدیریت آن مملو از مشکلات متعدد هستند. برای مثال ،بوم شناسی تکاملی و تناسب با اندام ها که نشانگر فشار در یک منبع هستند به بررسی فرایند ارتباط دهی گونه ها و

اکوسیستم ها می پردازد. در مدیریت آب های شیرین نیز مشکلاتی همزمان با چالش ها وجود دارد ، زیرا فشار حاصل از انسان ها باعث ایجاد تغییر در عوامل محیطی (کیفیت آب - انرژی های حرارتی - وجود اقامتگاه و گسترش گونه های مهاجم) می شود و فشارهای متعدد می توانند همزمان از منابع مختلف حاصل شوند. اگر بحث در مورد محرک های مختلف کفایت نکند، می توانیم موضوع تغییر آب و هوا را بیان کنیم. نه تنها تغییراتی در گرما و شرایط بیرونی اتفاق می افتد ، بلکه گونه های جاضر در شرایط مختلف هم در نظر گرفته می شود. واکنش های انسان ها به تغییرات آب و هوایی یکی از منابع اصلی تغییر بوم شناسی - انتقال آب - کاهش خطر سیلاب و استفاده از آبگیرها و مدیریت آنها ایجاد می شوند.

تحت این شرایط چالش های مهمی برای درک ماهیت تاثیرات متغیرهای متعدد برای درک تاثیرات متغیرهای متعدد بر جمعیت گونه ها و اکوسیستم ها برای شناسایی و اولویت بندی مسائل مدیریتی و همچنین یافتن ابزاری برای شناسایی - تشهیس و مقابله تاثیرات وجود دارد. عواملی که در اینجا معرفی کردیم یک گروه کوچک از محرک های مرسوم در سراسر جهان هستند. به هر حال این عوامل موارد متعددی را تحت فشارهای مختلف نشان می دهند که معیارهای زمانی و مکانی و تاثیرات گونه ها و اکوسیستم را شتمل می شوند. همچنین تعاملات پیچیده بین بوم شناسی و اقتصاد اجتماعی نیز مطرح می شوند.

اهمیت کامل مسائل عمومی مطرح شده توسط تحقیقات مشخص شده است اما در اینجا توجه ما به سه نکته کلیدی خواهد بود. اول اینکه تمام این تحقیقات به تشریح مشکلات اب های شیرین و به خصوص تاثیر عوامل متعدد و محافظت از محیط های اب های شیرین توجه کرده اند. اهمیت و کمیت چرخه آب نیز سبب می شود تا آب یک ناقل مهم برای بسیاری از محرک های فیزیکی - اب و هوا و زیست شناسی از طریق ارتباط بین اب های سطحی و آبگیرها در مناطق مختلف جهان شود. ثانیاً چمد تحقیق هم به اهمیت بوم شناسی در شرایط وجود محرک های متعدد از طریق تعاملات غیز خطی در سیستم هایی می پردازد که به خوبی درک شده اند. این عامل سبب مطرح شدن احتمال هشدار برای تاثیرپذیری آب های شیرین از محرک های متعدد و چگونگی مدیریت آنها می پردازد. در حالی که سایر حوزه های علمی هم ممکن است به بررسی سرمایه مالی دولتها برای ابهای شیرین بپردازند و ارزش زیادی به سیستم های وابسته به شاخص فرآیندهای بوم شناسی ایجاد کنند.



این مقاله، از سری مقالات ترجمه شده رایگان سایت ترجمه فا میباشد که با فرمت PDF در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. در صورت تمایل میتوانید با کلیک بر روی دکمه های زیر از سایر مقالات نیز استفاده نمایید:

لیست مقالات ترجمه شده ✓

لیست مقالات ترجمه شده رایگان ✓

لیست جدیدترین مقالات انگلیسی ISI ✓

سایت ترجمه فا ؛ مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معتبر خارجی