

## تخصیص و مدیریت آب

اکوسیستم های تالاب یک جز جدایی ناپذیر از چرخه آب جهانی است که از آن منابع آب حاصل می شود. اختصاص دادن آب کافی برای حفاظت از تالاب ها مزایای مهم منابع آب را از جمله محصولات (مانند شیلات) و خدمات (مانند کاهش سیل) برای مردم فراهم می کند.

برای حفاظت از تالاب ها ، سیاست های ملی ، ابزارهای حقوقی و چارچوب تصمیم گیری باید به منظور ارتقا تخصیص آب به تالاب ها تدوین شود. علاوه بر این ، یک فرایند تصمیم گیری باید مشخص شود که ویژگی زیست محیطی مطلوب تالاب ها را تعیین کند ، که شامل کالاها و خدماتی است که آنها ارائه می دهند.

این مقاله اطلاعات و مطالعات موردی را در مورد جنبه های مختلف فرآیند تعیین تخصیص مناسب آب برای حفظ عملکرد تالاب ها ارائه می دهد ، به طوری که تالاب ها می توانند کالاها و خدمات بسیاری از جمله حفظ تنوع بیولوژیکی خود را به مردم ارائه دهند.

در این مقاله ابتدا اهمیت عملکردهای تالاب و نقش آنها در چرخه هیدرولوژیکی و همچنین مبنای مدیریت پایدار آب و تالاب ها بیان می شود. سپس فرآیندهای مختلف تصمیم گیری برای تعیین تخصیص آب و ابزارهای علمی و فنی برای استفاده از روش های تخصیص آب را توصیف کرده و سرانجام گزینه های پیاده سازی و ابزارهای مدیریتی برای دستیابی به تخصیص های مناسب جهت حفظ عملکردهای اکوسیستم تالاب را توصیف می شود.

تغییر مکانی و زمانی در عمق آب ، الگوهای جریان و کیفیت آب ، و همچنین فرکانس و مدت زمان طغیان ، اغلب مهمترین عوامل تعیین کننده ویژگی اکولوژیکی یک تالاب هستند. تالاب های ساحلی و دریایی اغلب وابستگی زیادی به ورودی آب شیرین و مواد مغذی و رسوبی مربوط به رودخانه ها دارند.

تأثیرات روی تالابها می تواند به دلیل فعالیتهای انسانی درون آنها و به دلیل اتصال چرخه هیدرولوژیکی توسط فعالیتهایی که در حوضه آبریز وسیع تری انجام می شود ، ایجاد شود. اصلاحات انسانی در رژیم هیدرولوژیکی ، با حذف آب (از جمله آبهای زیرزمینی) یا تغییر شارها ، می تواند عواقب مهم مخربی برای یکپارچگی اکوسیستم های تالاب داشته باشد.

آب ناکافی به تالاب ها ، به دلیل برداشت ، ذخیره و انحراف آب برای تأمین عمومی ، کشاورزی ، صنعت و نیروگاه آبی ، دلیل اصلی از بین رفتن و تخریب تالاب است. یک نیاز اساسی برای حفاظت از تالاب و استفاده عاقلانه آن اطمینان از اختصاص آب کافی با کیفیت مناسب به تالاب ها در زمان مناسب است.

بسیاری از مقامات حوزه رودخانه ها و آژانس های آب از ارزش های اقتصادی-اجتماعی و مزایای تالاب ها از نظر نقش آنها در حفظ چرخه هیدرولوژیکی ، بهره وری (به عنوان مثال ، شیلات و چرای دام) و اهمیت اجتماعی آنها

به عنوان مثال میراث فرهنگی درک کافی ندارند. از همه مهمتر ، بسیاری از تالابها را فقط به عنوان یک مصرف کننده آب ، با تقاضای تبخیر زیاد ، و نه یک جز اساسی برای مدیریت پایدار آب ، درک می کنند.

عملکردهای اکوسیستم به عنوان "ظرفیت فرآیندهای طبیعی و اجزای سیستم های طبیعی یا نیمه طبیعی برای تأمین کالاها و خدماتی که نیازهای انسان را برآورده می کنند" تعریف شده است. اینها به طور کلی در چهار نوع عملکرد دسته بندی می شوند:

- مقررات ؛
- فراهم کردن فرصت های حمل و نقل و گردشگری ؛
- تولید ؛ و
- تأمین زیستگاهها و ویژگیهای فرهنگی

از آنجا که آب اختصاص داده شده برای مدیریت اکوسیستم تالاب معمولاً برای حفظ یا تقویت عملکردهای اکوسیستم به نفع مردم در نظر گرفته می شود ، تعیین اینکه عملکردهای اکوسیستم تالاب می تواند و باید در یک حوضه آبریز حفظ شود ، ماهیت و میزان تخصیص آب را تعیین می کند.

### مدیریت آب برای اکوسیستم تالاب

به طور کلی ، ارزش اکوسیستم تالاب برای مدیریت منابع آب به اندازه کافی شناخته نشده است. سرمایه گذاری های عظیم بین المللی در مدیریت منابع آب متمرکز بر روی رویکردهای ساختاری است ، اما با توجه کم به نقش و اهمیت اکوسیستم های طبیعی در مدیریت چرخه هیدرولوژیکی ، یا به پتانسیل اکوسیستم های تالاب به عنوان عملکرد طبیعی و مقرون به صرفه گزینه هایی برای سرمایه گذاری های مهندسی پرهزینه.

تعداد کمی از اکوسیستم های تالاب ، مانند محیط زیست جهان به طور کلی ، اکنون واقعاً طبیعی هستند: تقریباً همه آنها به صورت عمدی یا ناخواسته و به میزان کم و زیاد با تغییر تنظیم و مدیریت می شوند ، به عنوان مثال ، تنظیم جریان ، کانال سازی یا آلودگی و همچنین سایر زمین ها فشار و تغییر کاربری و کاربری زمین. بازگشت بیشتر رودخانه ها و تالاب ها به حالت طبیعی خود به دلیل الگوهای استفاده طولانی مدت و تأثیرات انسانی غیرممکن است.

از این رو ، تخصیص جریان محیطی را نمی توان به عنوان جریانی مشاهده کرد که رودخانه یا اکوسیستم تالاب دیگر را به حالت طبیعی آن حفظ یا بازگرداند. بلکه این جریانی است که عملکردها و خصوصیات اکوسیستم تالاب را که مورد نظر مردم است ، حفظ می کند و به نوبه خود دسترسی پایدار کالا و خدمات تالاب را برای مردم تضمین می کند.

برای اجرای اصل تخصیص آب برای اکوسیستم های تالاب با تعهد واقعی دولت ها و ذینفعان ، ضروری است که آب تخصیص یافته به اکوسیستم ها منجر به حفظ و یا افزایش کیفیت زندگی مردم شود.

با این حال ، از آنجا که منابع آب شیرین محدود است ، تقریباً در همه موارد ، آب مورد نیاز برای اکوسیستم ها باید از منابع موجود موجود تأمین شود. این به نوبه خود به این معنی است که منابع آبی موجود باید با دقت تخصیص داده و مدیریت شود و تقاضای بیش از حد توسط کاربران خارج از جریان باید کاهش یابد تا اطمینان حاصل شود که تخصیص هایی برای اکوسیستم تالاب با درجه اطمینان منطقی قابل انجام است.

تعیین تخصیص آب محیطی یک انتخاب جامعه است ، که در آن تمام بخشهای جامعه باید در آن شرکت کنند. برای میلیون ها نفر در سراسر جهان که مستقیماً به منابع تالاب وابسته هستند یا از عملکرد تالاب بهره مند می شوند ، تأمین آب برای محیط زیست و مردم یکی است. کنار گذاشتن تخصیص آب برای اکوسیستم های تالاب قبل از اجازه یا مجوز استفاده از خارج از کشور ، به جای کاهش در توسعه اقتصادی ، سرمایه گذاری در پایداری است و باید به طور گسترده ای شناخته شود.