



فصلنامه علمی محیط زیست شماره ۵۳ - ۵۴ / سال ۱۳۹۱

بررسی روند احیاء و بازسازی تالاب‌های بین‌المللی آلاگل، آلمائل و آجی‌گل

فاطمه خان‌پور

دانشجوی کارشناسی ارشد رشته محیط‌زیست-ارزیابی و آمیش زمین،

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن جعفری‌نژاد

کارشناسی ارشد علوم محیط‌زیست - دانشگاه تربیت مدرس

مسعود باقرزاده کریمی

معاون دفتر زیستگاهها و امور مناطق سازمان حفاظت محیط‌زیست

چکیده

مجموعه تالاب‌های بین‌المللی آلاگل، آلمائل و آجی‌گل با عضویت کنوانسیون بین‌المللی رامسر و به مساحت ۳۰۲۷ هکتار در اراضی هموار و مسطح ترکمن صحراء در نزدیکی مرز ایران و ترکمنستان واقع گردیده‌اند. به دنبال تغییرات شدیدی که در فاکتورهای اکولوژیکی تالاب‌ها در طی ۱۸ سال رخ داد، این تالاب‌ها در سال ۱۹۹۳ در لیست قرمز کنوانسیون رامسر وارد شدند. این مسئله، ضرورت تعریف یک برنامه و طرح جامع مدیریتی برای احیا و بازسازی تالاب‌ها را ایجاد می‌نمود. در همین راستا، با توجه به راهنمای طرح‌ریزی مدیریت برای مناطق ثبت‌شده در فهرست کنوانسیون رامسر و سایر تالاب‌ها، مطالعاتی بر روی تغییرات اکولوژیکی ایجادشده عمده شامل کاهش شدید پرندگان آبزی و کنارآبزی به دنبال شکار بی‌رویه و همچنین کاهش سطح آب تالاب‌ها در پی برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب موجود، انجام و راهکارهای مدیریتی مناسب برای ازین رفتار فشارها، تجزیه و تحلیل و در چهار محور تعریف و اجرا گردید. این چهار محور شامل ایجاد تعامل بین ارگان‌های ذی‌بیان در مدیریت تالاب‌ها، تعیین محدودیت‌های بهره برداری بی‌رویه از تالاب‌ها، کنترل تغییر کاربری اراضی حاشیه تالاب، ساماندهی فعالیت‌های تفریجی، آموزش جوامع محلی، افزایش فرهنگ عمومی و همچنین فعالیت‌های عمده جهت ارتقاء سطح حفاظتی تالاب‌ها بود. پس از اجرای برنامه‌های مدیریتی احیا و بازسازی تعریف شده در طی چند سال گذشته، سرانجام، این تالاب‌ها در سال ۲۰۰۹ مورد بازدید کارشناسان رسمی دبیرخانه کنوانسیون رامسر قرار گرفته و به دنبال تأیید بازسازی و احیای شرایط اکولوژیکی تالاب‌ها از سوی کنوانسیون، در همان سال، به عنوان اولین تجربه عملی کشور ایران در احیا و بازسازی تالاب‌ها، از لیست قرمز کنوانسیون رامسر خارج گردیدند.

واژه‌های کلیدی: کنوانسیون رامسر، لیست مونترو، احیا و بازسازی، تغییرات اکولوژیکی، تالاب‌های آلاگل، آلمائل و آجی‌گل

فصلنامه علمی محیط‌زیست (ویژه نامه تالاب‌ها) شماره ۵۳ و ۵۴ / سال ۱۳۹۱

مقدمه

قوانين و معاهدات بین‌المللی پایه اجرا و به عمل درآوردن اصول و قواعد محیط‌زیستی در سطح جهان می‌باشند. این معاهدات نه تنها استانداردهای جهانی را تعیین می‌کنند، بلکه صرف وجود آنها در صحنه جهانی، اغلب دولتها را به امضای معاهدات و یا تدوین قوانین داخلی خود ترغیب می‌کند. اگر همین تعداد محدود از توافق و قراردادهای بین‌المللی محیط‌زیستی وجود نداشت، عمل حفاظت و نگهداری از محیط‌زیست به مرتب مشکل‌تر از آنچه امروز با آن مواجه هستیم، بود.

کنوانسیون رامسر^۱ قدیمی‌ترین معاهده بین‌المللی، با تأکید بر حفاظت از طبیعت در جهان است. آغاز کار این کنوانسیون در دوم ماه فوریه سال ۱۹۷۱ میلادی (صادف با ۱۳ بهمن ۱۳۴۹ خورشیدی) با حضور ۱۸ کشور در شهر رامسر بود و این معاهده در دسامبر ۱۹۷۵ لازم الاجرا گردید [۱]. گرچه نام رسمی کنوانسیون: "کنوانسیون تالاب‌های بین‌المللی به‌ویژه به عنوان زیستگاه پرنده‌گان آبزی" یا به اختصار "کنوانسیون تالاب‌ها" نوشته می‌شود، ولی به طور معمول به کنوانسیون رامسر شهرت دارد [۲]. محل دییرخانه آن شهر گلاند سوئیس و مرجع نگهدارنده استناد، سازمان جهانی یونسکو است و اجلاس‌های آن موسوم به کنفرانس کشورهای عضو^۲، هر سه سال یکباره دریاره موضوعات، خط مشی و ارائه گزارش فعالیت‌های سه سال گذشته درخصوص حفاظت از تالاب‌ها برگزار می‌شود [۳]. زبان‌های رسمی این کنوانسیون انگلیسی، فرانسه، آلمانی، روسی است. تاریخ عضویت ایران در کنوانسیون، ۲۳ ژوئن ۱۹۷۵ و مرجع ملی کنوانسیون در ایران، سازمان حفاظت محیط‌زیست می‌باشد [۱]. در حال حاضر ۱۶۰ کشور عضو کنوانسیون بوده و تعداد ۱۹۹۴ سایت با مساحت ۱۹۱۸۶۰۶۵۶ هکتار در فهرست این کنوانسیون به ثبت رسیده‌اند (شکل ۱). بالاترین رکورد از نظر تعداد تالاب‌های ثبت شده مربوط به بریتانیا با ۱۶۸ تالاب و از نظر مساحت تالاب‌های ثبت شده مربوط به کانادا با مساحت ۱۳۰،۶۶۶۷۵ هکتار (برای ۳۷ تالاب) می‌باشد. در حال حاضر کشور ایران دارای ۲۴ تالاب ثبت شده در کنوانسیون (نقشه شماره ۲۵) با مساحت ۱۴۸۶۴۳۸ هکتار می‌باشد [۴]. این معاهده



شکل ۱- موقعیت تالاب‌های عضو کنوانسیون رامسر در جهان [۴]

¹ Ramsar Convention

² Conference of the contracting parties

(مونترو آ) کنوانسون می‌شوند. دفتر ثبت مونترو نوعی ثبت برای تالاب‌های بین‌المللی مهم است که چهار تغییرات بوم‌شناسنخانی بر اثر توسعه تکنولوژی، آلودگی و یا دیگر تأثیرات انسانی شده، یا دستخوش چنین تغییراتی هستند و یا در آینده احتمال چنین تغییراتی در آنها می‌رود.



شکل ۲ - موقعیت تالاب‌های عضو کنوانسیون رامسر در ایران

این تغییرات ممکن است در اثر توسعه فنی، آلودگی‌ها یا دیگر مداخلات انسان به وجود آیند. لیست مونترو بخشی از پایگاه اطلاع رسانی رامسر محاسب می‌گردد. در کنفرانس اعضای متعاهد کنوانسیون در سال ۱۹۹۰ لیست مونترو تعریف شده و توصیه شماره ۴/۸ همین کنفرانس که در شهر مونترو سوئیس برگزار گردید، تعریف می‌کند که لیست مونترو باید برای تعیین سایت‌های اولویت‌دار برای حفاظت بیشتر ملی و بین‌المللی تعریف و اجرایی شود^[۴]. تالاب‌هایی که در لیست مونترو قرار می‌گیرند، باید با استفاده از کمک‌های فنی و در صورت امکان مالی دیرخانه کنوانسیون، مورد توجه و حفاظت بیشتری قرار گیرند. در صورتی که تالاب‌های مذکور با تهیه طرح‌های مدیریتی مناسب و اجرای آنها، بتوانند بازسازی شده و به شرایط اولیه خود بازگردند، به پیشههاد کشورهای عضو، مورد بازدید نمایندگان کنوانسیون قرار گرفته و در صورت محرز گردیدن بهبود شرایط بوم‌شناسنخانی آنها توسط بازدیدکنندگان، از فهرست مونترو خارج می‌گردد. تاکنون تعداد ۸۰ تالاب در جهان به دلیل تغییرات ایجاد شده در شرایط طبیعی آنها، در فهرست مونترو به ثبت رسیده که از این تعداد، ۳۲ سایت پس از احیا و بازسازی، از فهرست مذکور خارج گردیده‌اند، در

معیار ۳: تالابی باید از نظر بین‌المللی با اهمیت تلقی شود که بتواند جمعیت‌هایی از گیاهی یا جانور که برای حفظ تنوع زیستی یک منطقه جغرافیائی زیستی خاص اهمیت دارد را پشتیبانی کند.

معیار ۴: تالابی باید از نظر بین‌المللی با اهمیت تلقی شود که گونه‌هایی از گیاهان و جانوران را پشتیبانی کند که در مرحله بحرانی از چرخه زیستی خود قرار دارند و یا در طی شرایط ناساعد تأمین پنهان نمایند.

- معیارهای ویژه براساس پرنده‌گان آبی

معیار ۵: تالابی باید از نظر بین‌المللی با اهمیت تلقی شود که بتواند به صورت دائم حداقل ۲۰۰۰۰ پرنده آبی را پشتیبانی کند.

معیار ۶: تالابی باید از نظر بین‌المللی با اهمیت تلقی شود اگر به صورت دائم ۱٪ افراد جمعیت یک گونه یا زیرگونه از پرنده‌گان آبی را پشتیبانی کند.

- معیارهای ویژه براساس ماهی‌ها

معیار ۷: تالابی از نظر بین‌المللی با اهمیت تلقی می‌شود اگر بتواند سهم قابل توجهی از زیرگونه، گونه یا خانواده، مراحل زیستی، فعل و انفعال گونه‌ها و یا جمعیت‌هایی از ماهیان بومی را پشتیبانی کند که نشانگر فواید و یا ارزش‌های تالاب باشد و بنابراین در تنوع زیستی جهانی موثر است.

معیار ۸: تالابی باید از نظر بین‌المللی با اهمیت تلقی شود که بتواند برای ماهیان منبع مهم غذایی، محل تخم ریزی، محل پرورش نوزادان و یا مسیر مهاجرتی باشد که نسل ماهی‌ها چه در حریم تالاب و یا محل دیگر به آن وابسته باشد.

معیار ۹: تالابی باید از نظر بین‌المللی با اهمیت تلقی شود اگر به صورت دائم ۱٪ افراد جمعیت یک گونه یا زیرگونه از حیوانات وابسته به تالاب (غیر از پرنده‌گان) را پشتیبانی کند [۴].

یکی از عملکردهای کنوانسیون پس از ثبت تالاب‌های بین‌المللی، پایش و نظارت بر شرایط طبیعی و بوم‌شناسنخانی تالاب‌ها و همچنین تأثیر فعالیت‌های انسانی بر آنها است. چنانچه طبق بازدیدهای دوره‌ای نمایندگان کنوانسیون و یا گزارش‌های ارسال شده از کشورهای عضو، تغییراتی در شرایط بوم‌شناسنخانی و طبیعی تالاب‌ها حادث شود و حیات طبیعی تالابها را به خطر اندازد، تالاب‌های عضو که چنین شرایطی بر آنها حاکم گردیده است وارد فهرست سرخ

^۳ Montreux List

آجی گل، شور و لب شور بوده و آب تالاب آماگل به نسبت
لب شور و آب تالاب آماگل، شیرین می باشد [۱].



شکل ۳ - موقعیت تالابهای سه گانه

وضعیت اکولوژیکی تالاب‌ها:

گیاهان: از میان گیاهان بن در آب نی (Phragmite) و Typha (Juncus spp.) جگن (saustralis) و لویی (angustifolia) و از بین گیاهان غوطهور و شناور در آب، بومادران آبی (Myriophyllum spicatum) و گونه‌ای گوشاب (P. pectinatus I)، فراوان ترین گونه‌های گیاهی آبزی تالاب‌های مذکور می‌باشند. از گیاهان حاشیه تالاب می‌توان به گونه‌های علفشور (Salsola)، چمن وحشی (Avena dendroides)، یولاف وحشی (Cynodon dactylon)، مرغ (loueviciena)، گز فراگرفته است (Tamarix) و گز (Lalium rigidum) اشاره نمود که فراوان ترین گیاهان حاشیه تالاب‌ها می‌باشند. حاشیه تالاب‌ها را گیاه گز فراگرفته است که پنگاه مناسبی برای پرندگان و ماهیان ایجاد می‌نماید. همچنین در بخشی از تپه‌ها و زمین‌های پیرامون تالاب‌ها، گونه‌های برخی گونه‌های آتریپلکس (Atriplex) به صورت مصنوعی کشت گردیده است. ماهیان: در تالاب‌های مذکور، ۱۴ گونه ماهی از ۴ خانواده و ۱۲ جنس شناسایی شده اند که خانواده کپورماهیان (Cyprinidea) با ۱۱ جنس و ۱۲ گونه دارای بیشترین

حال حاضر بالاترین تعداد سایت در فهرست موتورهای جستجوی اینترنتی به کشور یونان با ۷ تالاب است و کشور ایران با ۶ تالاب در این فهرست در رتبه دوم قرار دارد [۴]. از تالاب‌های بین‌المللی ایران، ۷ سایت از سال ۱۹۹۰ در فهرست قرمز کنوانسیون قرار گرفته و تنها یک سایت پس از اعمال برنامه‌های بازسازی و احیا در سال ۲۰۰۹ از فهرست قرمز خارج گردیده است [۴].

مواد و روش‌ها

تالاب آلاگل با مساحت ۲۵۰۰ هکتار در شرق جاده مرزی آق قلا به اینچه بروون در استان گلستان واقع گردیده است. مختصات جغرافیایی آن ۳۷ درجه و ۲۰ دقیقه عرض شمالی و ۵۴ درجه و ۳۵ دقیقه طول شرقی می باشد (شکل ۳). ارتفاع زمین در عمیق ترین نقطه تالاب از سطح دریاهای آزاد (۶) متر است. تالاب آجی گل با مساحت ۳۲۰ هکتار در شمال شرقی دریاچه آلاگل واقع است. مختصات جغرافیایی آن ۳۷ درجه و ۲۴ دقیقه عرض شمالی و ۵۴ درجه و ۳۸ دقیقه طول شرقی است. در عمیق ترین نقطه تالاب از سطح دریاهای آزاد (۴) متر است. تالاب آماگل با مساحت ۲۰۷ هکتار در شمال تالاب آجی گل واقع است. مختصات جغرافیایی آن ۳۷ درجه و ۲۵ دقیقه عرض شمالی و ۵۴ درجه و ۳۸ دقیقه طول شرقی است و عمیق ترین نقطه تالاب از سطح دریاهای آزاد (۴) متر است [۵]. در زبان ترکی گل به جایی که آب جمع می شد اطلاق می شود و اسمی تالاب های مذکور در زبان محلی ترکمنی به معنای شور و گل آلد است. این تالاب ها از دسته تالاب های داخل خشکی بوده و از کانون های زادآوری پرندگان مهاجر آبزی و کنار آبزی بوده و به دلیل داشتن معیارهای ۵، ۲، ۱ و ۶ کنوانسیون، جزء تالاب های بین المللی کنوانسیون به ثبت رسیده اند [۱]. آب و هوای منطقه، مدیترانه ای گرم و دارای تابستان های خشک و گرم و زمستان های ملایم است. آب تالاب های مذکور از رودخانه اترک تأمین می گردد و حجم آب ورودی به تالاب های مذکور تا حد زیادی بستگی به میزان آب رودخانه دارد. علاوه بر آب رودخانه اترک، آب باران نیز منبع تأمین آب تالاب ها می باشد. آزمایش های شیمیایی نشان می دهد که شوری آب در تالاب آماگل از بقیه کمتر است و هدایت الکتریکی در آلاگل بیشترین مقدار و در آماگل کمترین مقدار را دارا است [۵]. آب تالاب

پستانداران: مهمترین پستانداران حاشیه تالاب‌ها عبارتند از : تشی (*Hystrix budica*), جرد بزرگ (*Rhombomys persicus*), جرد لیبی (*Meriones persicus*), گربه دشتی (*Lepus capensis*), خرگوش (*opimus*), گربه جنگلی (*Felis chaus*), روباه (*Felis catus*) معمولی (*Vulpes vulpes*), روباه سردم سیاه (*Canis aureus*), شغال (*Vulpes corsac*) و گراز (*Canis lupus*). در گذشته‌های نه چندان دور، آهو (*Sus scrofa*) همپین گاراشاتی مبنی بر حضور پلنگ در منطقه، در نوار مرزی حاشیه رودخانه اترک و نواحی جنوب شرقی تالاب آلاگل وجود دارد [۵]، [۶] و [۷].

روش انجام پژوهش

مأموریت کوانسیون رامسر، حفاظت و استفاده معقول از تالاب‌ها از طریق اقدامات محلی، ملی و همکاری‌های بین-المللی به عنوان گامی در نیل به توسعه پایدار در سرتاسر جهان می‌باشد. دیرخانه کوانسیون رامسر در راستای اجرای مأموریت خود با نهادها و ارگان‌های مختلفی در مجموعه سازمان ملل متحد همکاری می‌کند. بر طبق این کوانسیون دولت‌های طرف معاهده به موارد زیر متعدد هستند:

- ۱- ثبت حداقل یک سایت واحد معیارهای کوانسیون رامسر در فهرست تالاب‌های با اهمیت بین‌المللی
 - ۲- ترویج حفاظت و استفاده معقول از تالاب‌ها
 - ۳- گنجاندن حفاظت از تالاب‌ها در طرح‌های ملی
 - ۴- ایجاد مناطق حفاظت شده طبیعی تالابی و ترویج آموزش در زمینه بهره‌برداری از تالاب‌ها
 - ۵- مشاوره با دولت‌های عضو کوانسیون درخصوص نحوه اجرای کوانسیون رامسر [۳].
- پس از درج نام یک تالاب در فهرست رامسر، توجه به چند نکته ضروری است:
- ۱- درج یک تالاب در این فهرست خدشهای به حقوق حاکمه کشور درخصوص تالاب واقع در قلمرو سرمیشن

تعداد جنس و گونه می‌باشد و سایر خانواده‌ها دارای یک جنس و یک گونه هستند.

دوزیستان و خزندگان: از دوزیستان موجود در تالاب‌ها می‌توان به قورباغه مردابی (*Ranaridi bunda*) و وزغ سبز (*Bufo viridis*) و از لاکپشت‌ها به لاکپشت برکه‌ای (*Emys orbicularis*) و افغانی (*Mauremys caspica*) و اشاره نمود. قابل به ذکر است که فراوانی (*horsfieldii*) قورباغه‌ها در تالاب آلامگل بیشتر از دو تالاب دیگر است، اما، فراوانی لاکپشت‌ها در هر سه تالاب یکسان است. در بین خزندگان گونه‌هایی از مارمولک‌ها و مارها در تالاب‌های وجود دارند که فراوانی مارهای آبی (*Natrix tessellata*) و چلپیر (*natrix*) و پیرامون آجی-گل و آلامگل بیشتر است و مارهای سمی به خصوص کفچه‌مار (*Naja oxiana*) پیرامون آلامگل و آجی‌گل فراوان ترند.

پرندگان: تنوع زیستگاهی جالب در مجموعه تالاب‌های سه‌گانه و اراضی پیرامونی آنها اعم از دشت و تپه‌ماهور، باعث گشته که طیف وسیعی از پرندگان به صورت بومی، زمستان گذران و جوچه‌آور در منطقه وجود داشته باشند. از گونه‌های مهاجر آبزی این تالاب‌ها می‌توان به گونه‌های بالارش فلامینگو (*Phoenicopterus ruber*), قوها، اردک‌های مختلف بویژه اردک سرسفید (*Oxyura leucocephala*), کشیم‌ها، غازها، کاکائی‌ها، پرستوهای دریایی، آیچلیک‌ها و حواصیل‌ها اشاره نمود. گونه‌های تنجه (*Tadorna tadorna*) و آنقوت (*Tadorna ferruginea*) در این تالاب‌ها جوچه‌آوری دارند. از پرندگان خشکری حاشیه این تالاب‌ها که به صورت بومی، عبوری یا جوچه‌آور در اراضی اطراف این تالاب‌ها زندگی می‌کنند می‌توان به گونه‌های کوکره، کلاح سیاه (*Cuculus canorus*), کوکو (*Corvus corone*), زنبورخورها، سبزقبا (*Coracias garvulus*), جدها، سسک‌ها، دم‌جنیانک‌ها، سقراها، شاهین (*Falco tinnunculus*), دلیجه (*pelegrinoides*), عقابها (عقاب دریایی دمسفید (*Aquila heliacal*) و عقاب شاهی (*albicilla*) اشاره نمود.

و کارکرد آنها تنها در محدوده مرزهای آبی آنها محدود نیست و باید در گسترده‌ای فراتر از آن، یعنی در سطح حوزه آبخیز مورد توجه قرار گیرد.^[۱۲]

مجموعه تالاب‌های بین‌المللی آلاگل، آماکل و آجی‌گل به دلیل داشتن معیارهای ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۶ کنوانسیون رامسر در سال ۱۹۷۱ به عضویت سایت درآمدند، اما با توجه به شکار بیش از حد پرنده‌گان آبزی که بیشتر توسط افراد محلی و به منظور امراض معاش آنها صورت گرفت و همچنین برداشت آب از تالاب‌ها به منظور آبیاری اراضی کشاورزی اطراف تالاب‌ها و همچنین تأمین آب سایت‌های پرورش ماهی حاشیه تالاب‌ها، وضعیت اکولوژیکی تالاب‌ها پس از گذشت چند سال دچار تغییر شده و درنتیجه این تالاب‌ها در سال ۱۹۹۳ در فهرست مونترو کنوانسیون قرار گرفتند. با توجه به الزام کنوانسیون برای انجام اقدامات فوری برای بهبود شرایط اکولوژیکی تالاب‌ها توسط کشورهای عضو، تهیه برنامه‌های مدیریتی مناسب برای احیا و بازسازی تالاب‌های آلاگل، آماکل و آجی‌گل به دنبال قرار گرفت. به همین آنها در فهرست مونترو، مورد توجه قرار گرفت. در این منظور، در ابتدا باید معیارهای تهدیدکننده تالاب‌ها شناسایی می‌شدند. معیارهایی که به طور کلی برای ارزیابی تالاب‌ها از حیث عوامل تهدید مورد توجه قرار می‌گیرند شامل:

- ۱-تالاب در معرض تهدید آلودگی‌های صنعتی، کشاورزی و خانگی
- ۲-تالاب در معرض بهره‌برداری بی‌رویه از پرنده‌گان
- ۳-تالاب در معرض بهره‌برداری بی‌رویه از آب
- ۴-تالاب در معرض بهره‌برداری بی‌رویه از آبزیان، نی‌بری و چرای دام
- ۵-تالاب در معرض تخریب و تبدیل اراضی
- ۶-تالاب در معرض احداث سد
- ۷-تالاب در معرض زهکشی
- ۸-تالاب در معرض گونه‌های مهاجم بیگانه
- ۹-تالاب در معرض بهره‌برداری شن، ماسه و سایر مواد معدنی مانند نمک و ...
- ۱۰-تالاب در معرض احداث جاده و جدایی زیستگاه.^[۱۲]

از بین معیارهای گفته شده، مجموعه تالاب‌های بین‌المللی مورد مطالعه، توسط معیارهای ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۶ مورد تهدید قرار گرفته‌اند، ولی با توجه به امکانات و شرایط محدود، در برنامه‌های مدیریتی تنها به معیارهای مورد توجه کنوانسیون برای وارد شدن تالاب‌ها به لیست مونترو یعنی

وارد نمی‌کند. کنوانسیون رامسر حاکمیت سرزمینی روی تالاب‌های با اهمیت بین‌المللی را با مسئولیت آن دولت در حفاظت از آن بوم‌سازگان و استفاده معقول از آن پیوند داده است.^[۸] این بدین معنا است که هرگونه کوتاهی و نقصان در حفاظت از تالاب‌ها منجر به مسئولیت بین‌المللی آن کشور می‌شود.

۲-تالاب‌های مندرج در سایت رامسر وضعیت جدیدی را در سطح ملی کسب می‌کنند و از سوی جامعه بین‌المللی واجد ارزشی برجسته نه تنها برای یک کشور یا کشورهایی صاحب تالاب، بلکه برای بشریت در کل تلقی می‌شوند.

۳-تالاب‌هایی که به دلایل مختلف نظیر بهره‌برداری نادرست، خشکسالی، تهدیدها و معضلات محیط‌زیستی در معرض خطر و نابودی قرار می‌گیرند، جای خود را در فهرست رامسر از دست داده و در فهرست مونترو قرار می‌گیرند. در این حالت بنا به توصیه دولت مربوطه و مشورت با دفتر کنوانسیون، اقدامات فوری برای بهبود وضع تالاب صورت می‌گیرد.^[۳]

بوم‌سازگان‌ها به طور طبیعی در سیر توالی خود دچار تغییر و تحولات مختلفی می‌گردند که با توجه به ساختار سیستم و نوع تغییرات، معمولاً ماهیتی پیوسته و آرام دارند، در این میان برخی عوامل انسانی و پارامترهای محیطی در تداخل با سازوکارهای موجود در طبیعت، باعث تشدید یا تغییر روند تحولات شده و می‌توانند با تغییر شرایط طبیعی، به ایجاد تغییرات برگشت ناپذیر و تخریب بوم‌سازگان منجر شوند. مطالعه و بررسی روند این تحولات در طول زمان، منجر به شناسایی ماهیت پارامترهای تأثیرگذار و تعیین راهکارهای اصلاحی می‌گردد.^[۹] یکی از روش‌های بررسی تحولات و ارائه راهکارهای اصلاحی، تهیه برنامه‌های مدیریتی است. برنامه‌های مدیریت تالاب شامل ارائه برنامه برای فعالیت‌هایی است که در داخل یا اطراف تالاب، در بخش‌های طبیعی یا کاربری‌های انسانی اطراف آن صورت گرفته و هدف آن حفاظت، احیا و بهسازی کارکردها و ارزش‌های تالاب است.^[۱۰] به منظور تدوین هر برنامه مدیریت محیط‌زیست، ابتدا لازم است امکانات و محدودیت‌های منطقه مورد شناسایی و ارزیابی قرار گیرد.^[۱۱] درخصوص تهیه برنامه مدیریت تالاب‌ها باید به این نکته توجه به این نکته ضروری است که این زیستگاه‌ها با اراضی مجاور خود تا دور دست‌ها پیوندی تنگاتنگ دارند و عمیقاً از محیط اطراف خود تأثیر می‌پذیرند. به همین دلیل حفظ موجودیت

نموده یا منجر به استفاده گسترده از منابع طبیعی به ضرر نسل‌های آتی شود، توسعه پایدار نخواهد بود [۱۵] بنابراین باید برنامه‌هایی ارائه نمود که ضمن داشتن توسعه در منطقه، پایداری تالاب‌ها در آینده نیز تأمین گردد. از جمله این برنامه‌ها که اجرا گردید:

عقد تفاهمنامه با امور آب منطقه ای برای حفاظه مستمر محیط‌زیستی تالاب‌ها و تأمین حداقل آب موجود صدور مجوز پرورش ماهی تنها در پایین دست تالاب -کنترل زمان‌های بازگذاشتن دریچه‌های خروجی آب تالاب‌ها

-عدم صدور مجوز جدید برای برداشت آب از تالاب -رسوب گیری مداوم کانال‌های ورودی تالاب برای تعذیه مناسب از جریان‌های آبی موجود و سیلانی

۴-کنترل تغییر کاربری‌ها در حاشیه تالاب‌ها
یکی از تهدیدات اصلی برای حیات تالاب‌ها، فعالیت‌های بشری است [۱۶]. تغییر کاربری زمین، یکی از مهمترین عواملی است که انسان از طریق آن محیط زیست را تحت تأثیر قرار می‌دهد [۱۷]. ارزیابی روند تغییرات کاربری اراضی، فرایندی است که منجر به درک صحیح از نحوه تعامل انسان و محیط زیست می‌شود. این مسئله در مورد مناطق حساس زیستی و بهخصوص تالاب‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار است [۱۸]. بر این اساس، پایش روند تغییرات تالاب‌ها و اراضی پیرامونی آنها می‌تواند در مدیریت این بوم‌سازگان‌های ارزشمند راه‌گشا باشد [۱۹]. به همین دلیل در سال‌های اخیر، هرگونه تغییر کاربری در اراضی حاشیه تالاب‌های آلاگل، آمالاگل و آجی‌گل منع گردید.

۵-ساماندهی فعالیت‌های تفرجی

در دنیای امروز، وجود ارزش تفرجی منابع طبیعی، سبب شکل‌گیری صنعت گردشگری شده که منبع مهم درآمد برای برخی کشورهای در حال توسعه است [۲۰]. برهمنی اساس، با الزام سازمان حفاظت محیط‌زیست، گزارش ارزیابی اثرات محیط‌زیستی تفرجگاه حاشیه تالاب بین‌المللی آلاماگل که طبق مطالعات مکان‌بایی انجام شده، مناسب‌ترین مکان برای فعالیت‌های تفرجی بود، تهیه و فعالیت‌های گردشگری در حاشیه آن تالاب و در قالب احداث کمپینگ‌ها، قایقرانی در تالاب، مشاهده پرندگان و ... ساماندهی گردید. این فرایند علاوه بر جذب و ساماندهی تفرجی گردشگر بومی و غیربومی، در اشتغال‌زایی افراد محلی نیز موثر بوده است.

معیارهای ۳ و ۲ تمرکز گردید و به سایر معیارهای تهدید در حاشیه پرداخته شد. با توجه به نوع تغییرات ایجاد شده در شرایط طبیعی تالاب‌ها و بررسی امکانات و محدودیت‌های موجود در منطقه، برنامه‌های مدیریتی برای احیا و بازسازی تالاب‌ها در قالب زیر توسط سازمان حفاظت محیط زیست تهیه، ارائه و اجرا گردید:

۱-افزایش تعامل بین ارگان‌های متولی

با توجه به ماهیت تالاب‌ها، ارگان‌های متفاوتی در مدیریت آنها نقش دارند که از آن جمله می‌توان به وزارت نیرو، وزارت جهاد کشاورزی و سازمان میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی در رأس اشاره نمود. چنانچه تعامل بین دستگاه‌های در این ارگان‌های سیاست‌گذار و برنامه‌ریز وجود نداشته باشد، تیجه چیزی جز بهره‌برداری بی‌رویه از تالاب‌ها و تغییر شرایط طبیعی آنها نخواهد بود. در واقع الزام به این نکته که تصمیم‌گیران بایستی بر اساس اطلاعات حاصله از کارشناسان محیط‌زیست، مقررات حفاظت از تالاب‌ها را تنظیم کنند [۱۳]. برای رفع این مشکل، طبق برنامه‌ریزی‌های انجام شده تفاهم‌نامه‌هایی با ارگان‌های زیربسط منعقد گردید تا تمامی تصمیم‌گیری‌ها درخصوص بهره‌برداری و بهره‌وری از تالاب‌ها بر اساس اجماع نظر با تأکید بر الزامات محیط‌زیستی انجام شود.

۲-کنترل شکار و صید بی‌رویه

با توجه به تغییر ایجاد شده در تالاب‌ها در اثر شکار و صید بی‌رویه، افزایش ضریب حفاظتی از منطقه هم به صورت تدوین برنامه و هم حفاظت فیزیکی ضروری بود. برای این منظور، اقدامات زیر صورت پذیرفت:

- احداث ساختمان محیط بانی در نزدیکی تالاب بین‌المللی آلاماگل

- تجهیز منطقه به ماشین‌های کمک دار و قایق موتوری -ت جهیز بیشتر محیط بانان به وسائل و امکانات حفاظتی از قبیل بی‌سیم، GPS، و از این قبیل.

- افزایش گشت و کنترل منطقه به صورت شبانه‌روزی - اعلام ممنوعیت شکار و تیراندازی در محدوده تالاب‌ها

۳-کنترل برداشت از آب تالاب

توسعه اگر به درستی صورت گیرد، مشکلی برای پایداری محیط‌زیست ایجاد نمی‌کند. در عین حال اتخاذ خط‌مشی‌های مطلوب برای حفاظت از محیط‌زیست هم مانع توسعه نخواهد بود [۱۴]. اما توسعه اقتصادی که محیط‌زیست را تخریب

شود، ضمن قرار گرفتن تالاب‌های دارای چنین شرایطی در فهرست قرمز کنوانسیون رامسر، کشورهای عضو ملزم به ارائه برنامه‌ها و راهکارهای اجرایی جهت احیا و بازسازی و بهبود شرایط تالاب‌ها می‌باشند.

در کشور ایران، اولین بار چنین برنامه‌ای برای احیا و بازسازی تالاب‌ها، جهت بهبود شرایط تالاب‌های بین‌المللی آلاگل، آلامگل و آجی گل توسط اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان گلستان، صورت پذیرفت. به دنبال شکار بی‌رویه و همچنین برداشت بی‌رویه آب از تالاب‌های مذکور و تغییر شرایط طبیعی این تالاب‌ها، نام آنها در سال ۱۹۹۳ در فهرست قرمز کنوانسیون رامسر قرار گرفته و پس از گذشت چند سال، برنامه مدیریتی احیا و بازسازی تالاب‌ها با توجه به شرایط و امکانات موجود، تهیه و اجرا گردید. این برنامه‌ها در قالب افزایش تعامل بین ارگان‌های مตولی، کنترل شکار و صید بی‌رویه، کنترل برداشت از آب تالاب، کنترل تغییر کاربری‌ها در حاشیه تالاب-ها، ساماندهی فعالیت‌های تفرجی، فرهنگ سازی و افزایش آگاهی عمومی، تلاش برای ارتقاء سطح حفاظتی تالاب‌ها تهیه و اجرا گردید. به دنبال اجرای این برنامه‌ها و بهبود شرایط اکولوژیکی تالاب‌ها، موارد از سوی سازمان حفاظت محیط‌زیست به دیرخانه کنوانسیون انعکاس یافت و پس از بازدید کارشناسان دیرخانه کنوانسیون و بررسی شرایط و اقدامات اجرایی و تأیید اقدامات احیا و بازسازی تالاب‌ها و بهبود شرایط آنها، در سال ۲۰۰۹ نام تالاب‌های سه گانه آلاگل، آلامگل و آجی گل از فهرست قرمز کنوانسیون خارج گردید. این تالاب‌ها اولین تالاب‌های ایران در فهرست قرمز کنوانسیون بودند که پس از احیا و بازسازی، از این فهرست خارج گردیدند. امید است که با اقدامات مشابه، شاهد خارج شدن شش تالاب دیگر عضو فهرست قرمز کنوانسیون، از این فهرست باشیم.

۶- فرهنگ سازی و افزایش آگاهی عمومی

امروزه حفاظت از منابع طبیعی، بدون توجه به نقش جوامع محلی و بومی به منظور حفاظت نوین و بهره‌بری پایدار، امکان‌پذیر نیست. بررسی این نوع روش‌های حفاظتی در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا نشان می‌دهد هرچه مشارکت این جوامع در تهیه و اجرای برنامه‌های مدیریتی بیشتر باشد، موفقیت این برنامه‌ها بیشتر است. جوامع حاشیه‌نشین و پیرامون تالاب‌ها به توجه ویژه‌ای نیاز دارند. این جوامع باید ضمن بهره‌مند شدن از منافع حاصل از تالاب‌ها، باید به تمامی ارزش‌ها و کارکردهای تالاب‌ها واقع شوند [۲۱]. به همین دلیل یکی از مهمترین برنامه‌های اجرا شده در تالاب‌های سه‌گانه، در طی این دوران، زمینه‌سازی برای ارتقاء فرهنگ عمومی و مشارکت افراد محلی در مدیریت تالاب‌ها بود. به همین منظور، همایش‌های مختلفی در سطح محلی برای افراد بومی و به منظور آشنایی با تالاب و ارزش‌های تالاب و نحوه بهره‌برداری عقلایی از آنها برگزار گردید. همچنین کارگاه‌های آموزشی برای دانشجویان، دانش‌آموزان، خبرنگاران و ... برگزار گردید. بروشورها و کارت‌پستال‌ها با هدف آشنایی با تالاب‌ها آموزش حفاظت از آنها چاپ و در سطوح مختلف انتشار یافته‌است.

۷- تلاش برای ارتقاء سطح حفاظتی تالاب‌ها

یکی از عوامل مهمی که قادر است بر سلامت بوم‌شناختی تالاب‌ها اثر بگذارد، برخورداری آنها از عنایین حفاظتی رسمی است. بررسی‌های به عمل آمده نشان داده‌است که تالاب‌های دارای عنوان حفاظتی به مرتبه بهتر از تالاب‌هایی که فاقد این عنوان می‌باشند، حفاظت گشته‌اند [۱۲]. تجربه لمسی از مناطق تحت حفاظت ایران و بررسی‌های میدانی به عمل آمده نیز مovid نظریه فوق می‌باشد [۲۲]. بر همین اساس ارتقاء سطح حفاظتی تالاب‌های مذکور به منطقه حفاظت‌شده ارائه و مورد پیگیری قرار گرفته‌است.

نتایج و بحث

ماده ۳ بند ۱ کنوانسیون رامسر مقرر داشته‌است که، کشورهای متعهد باید برنامه‌های خود را طوری تنظیم و اجرا کنند که باعث ارتقاء سطح حفاظت از تالاب‌های موجود در فهرست کنوانسیون گشته و تا جایی که امکان دارد، استفاده خردمندانه از تالاب‌ها را در کشور خود عینیت بخشنده. بر همین اساس، چنانچه بر اثر بهره‌برداری بی‌رویه از تالاب‌ها، شرایط طبیعی و بوم‌شناختی آنها، دستخوش تغییرات

منابع

- [1] مسعود باقرزاده کریمی، مهدی روحانی رانکوهی، ۱۳۸۶. راهنمای تالابها ایرانی ثبت شده در کنوانسیون رامسر، انتشارات روز نو.
- [۲] حجت سلیمانی ترکمانی، ۱۳۹۰. بررسی مشکل زیست محیطی دریاچه ارومیه از منظر حقوق بین‌الملل محیط‌زیست، فصلنامه راهبرد، سال بیستم، شماره ۵۸، ۲۰۳-۱۷۷.
- [۳] سایت کنوانسیون رامسر.
- [۴] بهرام کیاپی، رمضانعلی قائمی، اصغر عبدالی، ۱۳۷۸. اکوسیستم‌های تالابی و رودخانه‌ای استان گلستان، اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان گلستان.
- [۵] جمشید منصوری، ۱۳۷۹. راهنمای صحرایی پرنده‌گان ایران، انتشارات دفتر نشر فرهنگ اسلامی.
- [۶] هوشنگ ضیایی، ۱۳۸۷. راهنمای صحرایی پستانداران ایران، انتشارات کانون آشنایی با حیات وحش.
- [۷] سحر مختاری، هادی سلطانی‌فرد، احمد رضا یاوری، ۱۳۸۸. خودسازماندهی در تالاب هورالعظیم/هورالهویزه با تأکید بر اکولوژی سیمای سرزمین، پژوهش‌های جغرافیای طبیعی، شماره ۷۰، زمستان ۱۳۸۸-۹۳-۱۰۵.
- [۸] بهرام حسن‌زاده کیاپی، هنریک مجنویان، حمید گشتاسب میگونی، جمشید منصوری، ۱۳۸۳. معیارهای پیشنهادی برای ارزیابی جایگاه حفاظتی تالاب‌های ایران، مجله محیط‌شناسی، شماره ۳۳، بهار ۱۳۸۳، ۸۹-۷۴.
- [۹] محمدحسن حبیبی، ۱۳۷۹. حقوق محیط‌زیست، انتشارات دانشگاه تهران.
- [۱۰] نشاط حداد تهرانی، ناصر محرم نژاد، ۱۳۸۱. شاخص‌های توسعه پایدار، انتشارات سازمان حفاظت محیط‌زیست.
- [۱۱] هنریک مجنویان، ۱۳۷۷. تالاب‌ها (طبقه بندی و حفاظت)، انتشارات دایره سبز.
- [۱۲] هنریک مجنویان، ۱۳۷۹. مناطق حفاظت شده ایران (مبانی و تدابیر حفاظت از پارک‌ها و مناطق)، انتشارات سازمان حفاظت محیط‌زیست.
- [۱۳] N. E. Frantouris, 2009. The international and EU legal framework for the protection of wetlands with particular reference to the Mediterranean basin, Mqjicel, 6.
- [۱۴] A. S. Timoshenko, 1988. protection of wetlands by international law, pace environmental law review, School of law of pace university.
- [۱۵] M. H. Turner, R. Gannon, 2008. Wetland management, North corolinastte university, water, ncsu. Edu.
- [۱۶] S. P. Subedi, 2006. International Economic law section A: Evaluation and principles of international economic law, revised version, university of Londin press.
- [۱۷] QC. Sand, Principle of international Environmental law, Cambridge university press.
- [۱۸] A. Lausch, F. Herzog, 2002. Applicability of landscape metrics for the monitoring of landscape change, issues of scale, resolution and interpretability, Ecological indicators.
- [۱۹] E. F. Lambin, H. Giest, 2006. Land_use and land_cover change: local processes and global impact, springer.
- [۲۰] S. L.Ozemi, E. M. Bauer, 2002. Satellite remote sensing of wetland, Wetlands ecology and management, 10.
- [۲۱] G.Wall, 2008. Sustainable tourism-un sustainable development, Tourism development on growth:The challenge of sustainability, Routledge, New York..