روی کرد گونه محور در حمایت بین المللی از تنوع زیستی: حفاظت و بهره برداری از گونه های مهاجر در حقوق بین الملل

دكتر ابراهيم بيكزاده *

على كمالي * *

چکیده

پدیده ی مهاجرت گونههای وحشی، سبب شده است که این بخش از تنوع زیستی جهانی، جایگاه متمایزی در میان قواعد بین المللی حمایت از محیط زیست پیدا کند و وضعیت حقوقی ویژهای داشته باشد. کنوانسیون ۱۹۷۹ بُن درباره ی گونههای مهاجر و موافقت نامه ی ۱۹۹۵ ملل متحد درباره ی ماهیان دو کاشانه ای و مهاجر دور، مهم ترین اسناد الزام آور بین المللی درباره ی حفاظت و بهره برداری از گونههای مهاجر را تشکیل می دهند. گونههای مهاجر به دلیل جابه جایی پی در پی و منظم از مرزهای کشورها، نمی توانند تحت حاکمیت انحصاری دولت مبدا یا مقصد، یا دولت های مسیر مهاجرت قرار گیرند، بلکه با ملاحظه ی خصوصیت ویژه و منحصر به فردشان، به جامعه ی بین المللی تعلق دارند. ماهیت خاص گونههای مهاجر، همکاری میان کشورها را به صورت یک قاعده ی بنیادین ایجاب کرده است. از این رو دولت ها مکلفند برای حمایت از آنها از طریق انعقاد موافقت نامههای خاص یا ایجاد نهادهای بین المللی مناسب، قاعده ی الزام به همکاری با یکدیگر را نهادینه کنند.

كليد واژگان

حقوق محیطزیست، تنوع زیستی، گونهی مهاجر، حقوق بینالملل، کنوانسیون ۱۹۷۹ بُن.

^{*} دانشیار دانشکده حقوق دانشگاه شهید بهشتی.

^{**} دانش آموخته دكترى حقوق بين الملل.

مقدمه

«تنوع زیستی» مجموعه موجودات زنده، اعم از گیاهان و جانوران، است که از پلانگتونهای کوچک تا نهنگهای بزرگ اقیانوس آرام و درختان غول پیکر جنگلهای پر باران معتدله را شامل می شود. بنابراین همه ی موجودات زنده ی گونه گون روی زمین تنوع زیستی را تشکیل می دهند. تنوع زیستی در معنای گسترده تر آن، تنوع میان زیستگاهها و اکوسیستمها را هم دربر می گیرد. "

تنوع زیستی از حیث اکولوژیکی، زیستی، اقتصادی و زیباشناسی برای بشر اهمیت دارد. حیات بشر از آغاز، به موجودات زنده اطرافش وابسته بود و نیازهای اولیهی او از حیات وحش تامین می شد. تنوع زیستی پس از شکل گیری تمدنها نیز در فرهنگ و هنر بشری نفوذ پیوسته داشت. فرهنگی را نمی توان یافت که جانوران و گیاهان، به صورت اسطوره یا واقعیت، در آن جلوه نکرده باشند. انسان از تنوع زیستی هم به صورت مستقیم، با بهرهبرداری از آن منتفع می شود و هم به صورت غیرمستقیم، با نقشی که در تعادل اکوسیستمها ایفا می کند، از آن سود می برد.

دولتها بر منابع طبیعی سرزمین خود حاکمیت دارند و علیالاصول منابع طبیعی زنده نیز از آن جملهاند. جنگلها، مراتع، تالابها و دریای سرزمینی به دولت حاکم بر آنها تعلق دارند و بالتبع تنوع زیستی درون آنها هم، متعلق به همان دولت است. اما وضعیت گونههای مهاجر که به صورت منظم از کشوری به کشور دیگر در حال سفر هستند،

^{1.} Biological Diversity / Biodiversity.

۲. این جنگلها در نواحی معتدل بارانی میرویند و بسیار کمیاب و تماشایی اند. درختان این جنگلها بلندتر از هفتاد متر هستند و عمری بیش از چهارصد سال دارند. نمونههای آنرا می تیوان در غیرب کانیادا و غیرب نیوزلند یافت. رک.

بوتکین، دانیل و کِلر، ادوارد، شناخت محیطزیست: زمین سیاره زنده، ترجمهی عبدالحسین وهاب زاده، جهاد دانشگاهی مشهد، چاپ چهارم، ۱۳۸۶، ص. ۱۷۷.

۳. مادهی ۲ کنوانسیون ۱۹۹۲ تنوع زیستی.

چگونه خواهد بود؟ آیا حمایتهای عمومی که در حقوق بینالملل راجعبه دیگر موجودات زنده وجود دارد، دربارهی گونههای مهاجر کفایت می کنند، یا این گونه نیازمند ایجاد قواعد تکمیلی دیگری هستند؟

بی تردید حمایت و بهرهبرداری از گونههای مهاجر نیازمند همکاری همهی کشورهای مسیر مهاجرت است. در این نوشتار با تبیین این که گونههای مهاجر خصلت بین المللی دارند و متمایز از دیگر جانوران هستند، تلاش می شود ماهیت فرامرزی و جهانی آنها به اثبات رسد و بررسی شود که جامعهی بین المللی از حیث حقوقی چه نگرشی نسبت به آنها دارد و چه قواعدی را در جهت حمایت بین المللی از آنها و پذیرش ضرورت همکاری میان دولتها وضع کرده است.

۱- روی کردهای مختلف حمایت از تنوع زیستی

توسعه ی صنعت و فناوری و رشد ناگهانی جمعیت، ^۴ که هر دو پس از انقلاب صنعتی روی دادند، اثرات نامطلوبی بر محیطزیست و از جمله ی آن، بر تنوع زیستی به جای گذاشته اند. افزایش نگرانی دولت ها سبب شد که به ابتکار سازمان ملل در ۱۹۷۲ کنفرانسی در استکهلم بر گزار شود تا همه ی دولت ها به یاری هم از تخریب محیطزیست جلوگیری کنند. این کنفرانس نخستین گردهمایی دولت ها درباره ی محیطزیست بود و پس از آن به سرعت قواعدی برای حمایت از محیطزیست ظاهر شدند. پس از کنفرانس استکهلم، معاهدات متعددی منعقد شدند، به صورتی که امروزه قواعد بسیاری جهت حمایت از محیطزیست ایجاد شده و حمایت از آن در روابط بینالمللی نظام یافته است. قواعد بینالمللی حمایت از محیطزیست، از همان آغاز، در چهار مقوله ی جدا، اما هم سو و موثر بینالمللی حمایت از محیطزیست، از همان آغاز، در چهار مقوله ی جدا، اما هم سو و موثر

Encyclopedia Britannica, 15th edition, 2005, Vol. 25, p. 1041.

۴. جمعیت بشر بر روی زمین تا میانه ی قرن هیجدهم و پیش از انقلاب صنعتی، کم تر از یک میلیارد بود، اما در حال حاضر به شش میلیارد و هشتصد میلیون نفر، افزایش یافته است. رک.

بر هم، شکل گرفت که شامل حفاظت از آب، خاک، هوا و جانداران می شود.^۵

بهرهبرداری بیش از اندازه از گیاهان و جانوران به همراه تخریب و آلودگی زیستگاههای آنها، دو عامل اصلی کاهش تنوع زیستی هستند. حفاظت از تنوع زیستی بر اساس
روی کردهای مختلفی می باشد که در معاهدات حمایت از تنوع زیستی از آنها پیروی
می شود. می توان دو روی کرد کلی را بر شمرد که یکی بر حمایت از گونه و دیگری بر
حمایت از اکوسیستم یا زیست گاه متمر کز است. هدف روی کرد نخست، حمایت از گونه
یا گونههای معین است که معمولاً در معرض انقراض قرار دارند و در نتیجه کمیاب
محسوب می شوند. گونه ی کمیاب دارای جمعیت کمی است و اگر از آن حفاظت نشود،
ادامه ی بقای آن ممکن نخواهد بود و در نهایت منقرض می شود. عیوان یا گیاهی که
منقرض شود، برای همیشه از میان رفته است. چیزی نیست که بتوان آن را از نو ساخت. از
این رو برخی معاهدات، مانند سایتیس می به به طور خاص از گونههای در معرض انقراض

۵. اصل دوم اعلامیهی استکهلم: «باید از منابع طبیعی زمین، شامل هوا، آب، زمین و گیاهان و جانوران و به- ویژه نمونههای شاخص اکوسیستمهای طبیعی با برنامه ریزی و مدیریت دقیق، به نفع نسلهای کنونی و آینده حفاظت شود». واژه ی تنوع زیستی پس از انعقاد معاهدهی ۱۹۹۲ تنوع زیستی وارد حقوق بینالملل شد. پیش از آن از کلماتی مانند «موجودات زنده» «حیات وحش» «گیاهان و جانوران» و «منابع طبیعی زنده» استفاده می شد؛ هر چند که این واژگان هنوز هم، به کار می روند.

۶. یوزپلنگ آسیایی و زاغ بور نمونههایی از گونههای بومی و کمیاب ایران هستند.

۷. هر موجود زنده حاصل تکامل چند میلیارد سالهی حیات است. بر اساس کشفیات به دست آمده، حیات در حدود سه میلیارد و هشتصد میلیون سال پیش آغاز شد. گونههای مختلف گیاهان و جانواران امروزی که نسبت به جانداران نخستین بسیار پیچیده تر هستند، طی این مدت طولانی تکامل یافتهاند. بنابراین انقراض نسل یک گونه، بازگشت ناپذیر است و مادهای نیست که بتوان مشابه آن را ساخت و جای گزین کرد (رک. بو تکین، پیشین، ص. ۹۴۰).

^{8.} Convention on International Trade in Endangered Species (CITES).

روی کرد دوم، که روی کرد جدیدی می باشد، بر مراقبت از اکوسیستمها متمرکز است. «اکوسیستم» فظامی متشکل از تمام موجودات زنده و محیط غیرزنده ی اطراف آن-هاست که با یکدیگر در پیوند و کنش متقابل قرار دارند. اکوسیستم ممکن است ترکیب ساده ای داشته باشد که فقط چند جاندار را در محیط کوچکی، مانند یک چشمه ی آب گرم، در برگیرد، یا شامل مجموعه ی پیچیده ای از گیاهان و جانوران گوناگون باشد که در یک محیط بزرگ، مانند جنگل و تالاب، به دور هم گرد آمده اند. شمار اندکی از معاهدات را می توان یافت که موضوع آن با پیروی از روی کرد اکوسیستم محور، حمایت از تنوع زیستی باشد. از این رو معمولا روی کرد اکوسیستمی جای خود را به روی کرد قدیمی یعنی ایجاد منطقه ی حمایت شده "ا می دهد. البته در ترسیم حدود منطقه ی حمایت شده سده، سعی می گردد، تا حد امکان با رعایت مرزهای اکوسیستمها، به صورتی عمل شود شده، سعی می گردد، تا حد امکان با رعایت مرزهای اکوسیستمها، به صورتی عمل شود

^{9.} کو تاه شده ی « اکولوژیکال سیستم» است که گاهی به جای آن، بومگان یا بوم سازگان هم به کار می رود. 10. Park, Chris, Oxford Dictionary of Environment and Conservation, Oxford University Press, 1st, 2007., p. 139.

^{11.} اکوسیستمهای بزرگ را بیوم (Biome) می نامند. شناخت بیومهای عمده از نظر برنامه ریزی برای حل مشکلات زیست محیطی آنها، حایز اهمیت است. بیومهای عمده ی خشکی شامل توندرا، تایگا، جنگلهای معتدله، جنگلهای پرباران استوایی، جنگلهای پرباران استوایی، جنگلهای فصلی استوایی، کویر، تالاب و آب شیرین می شود (بوتکین، پیشین، ، ص. ۱۷۶). نکته ی جالب توجه این است که تنوع زیستی از قطب به سمت استوا غنی تر و شمار گونه ها بیش تر می شود (ویلسون، ادوارد، تنوع حیات، ترجمه ی عبدالحسین وهابزاده، انتشارات جهاد دانشگاهی، مشهد، چاپ یکم، ۱۳۸۴، ص. ۲۲۵). در جدید ترین دسته بندی بیومها که توسط گروهی از دانشمندان در صندوق جهانی حیات وحش (WWF) به عمل آمده است، بیومها به چهارده دسته ی مختلف تقسیم شده اند. برای توضیح بیش تر رک

[&]quot;Terrestrial Ecoregions of the World: A New Map of Life on Earth", available at: http://www.worldwildlife.org/science/ecoregions/item1847.html/march 2010-03-20.

۱۲. دولتها بهموجب کنوانسیون ۱۹۷۱ رامسر پذیرفتهاند که از اکوسیستم تالابها حمایت کنند. کنوانسیون رامسر تنها معاهده ی بینالمللی میباشد که موضوع آن حمایت از یک اکوسیستم خاص است. 13. Protected Area.

که با محدوده ی زندگی گونه های کمیاب مطابقت نماید. ۱۴ از آن جایی که گونه های کمیاب در اولویت حمایت یک دولت از تنوع زیستی سرزمینش جای دارند، لذا در اغلب موارد، روی کرد زیست گاه محور که کاربردی تر است، بر روی کرد اکوسیستمی رجحان پیدا می کند. یک بخش از موضوع کنوانسیون ۱۹۷۲ میراث فرهنگی و طبیعی جهان، ۱۵ حمایت از مناطق طبیعی ارزشمند جهانی است که علاوه بر زیبایی منحصر به فرد آن، زیست گاه گونه های کمیاب و در معرض انقراض می باشد. ۱۹

در این میان، وجود پدیده ی شگفتانگیز «مهاجرت» در بین برخی گونههای جانوری، سبب شده است که روی کرد گونه محور خاصی برای حمایت از این دسته از تنوع زیستی جهانی شکل گیرد. دلیل آنهم روشن است؛ مهاجرت گونههای مهاجر مستلزم عبور از سرزمینهای کشورهای مختلف است که در نتیجه ی آن، حاکمیت دولتهای مختلف با یکدیگر تعارض پیدا می کند. بنابراین وضعیت گونههای مهاجر با وضعیت گونههایی که هیچ وقت از سرزمین یک کشور خارج نمی شوند، بسیار متفاوت است. حمایت و بهره برداری از این گروه از جانوران، چالشهایی را در روابط بین المللی ایجاد می کند که نیازمند وضع قواعدی خاص است.

۱۴. مانند پارک ملی کویر در جنوب غربی استان سمنان که زیستگاه گونههای نـادری ماننـد یوزپلنـگ و گورخر ایرانی است.

^{15.} Convention for the Protection of the World Cultural and Natural Heritage (Paris, 1972).

^{19.} ماده ی ۲ کنوانسیون میراث طبیعی و فرهنگی جهان. این کنوانسیون در دسامبر ۱۹۷۵ قدرت اجرایی پیدا کرد. شمار دولتهایی که تا به امروز آن را به تصویب رسانیدند، به یکصد و هشتاد و شش رسیده است. ایران نیز کنوانسیون را در دیماه ۱۳۵۳ تصویب نمود. این کنوانسیون دارای ۳۸ ماده است. تاکنون بر اساس این معاهده نزدیک به یکصد و هشتاد اثر طبیعی بهعنوان میراث طبیعی جهانی در یونسکو ثبت شده است. ایران نه اثر تاریخی را به ثبت رسانده، اما هیچ اثر طبیعی به نام ایران به ثبت نرسیده است.

^{17.} Migration.

جابه جایی فصلی جانوران که به طور پیوسته در هر سال تکرار می شود، معنای مهاجرت یا کوچ در گونه های مهاجر است. 1 پدیده ی مهاجرت، واکنشی است که موجود زنده در مقابل تغییرات شرایط از خود نشان می دهد. گونه های وحشی عمدتا برای یافتن غذا، اقدام به مهاجرت می کنند. 1 پرندگانی که بی نیاز از به همراه داشتن گذرنامه از مرزهای کشورها عبور می کنند؛ یا ماهیانی که بی توجه به تقسیم بندی های کنوانسیون ۱۹۸۲ مونتگویی، در میان مناطق دریایی، در آمد و شد هستند 1

پرندگان مهاجر، صدها و گاهی هزاران کیلومتر را می پیمایند و در این مسیر راه را گم نمی کنند. برخی از آنها شبها هم از حرکت باز نمی ایستند. ۲۱ در طول مسیر ناچارند، دشواری های طبیعی بسیاری را پشت سر بگذرانند. به طور مثال، مشاهده شده گونه ای نازها، ۲۲ که زیست گاهشان در آسیای مرکزی است، در مسیر مهاجرت با رشته کوههای

۱۸. جابه جایی فصلی در میان جوامع انسانی نیز از دیرباز و هماهنگ با طبیعت، در مناطقی از زمین که تغییر فصول را به خود می دید، متداول بود. هنوز هم در ایران، عشایر منطقه ی زاگرس، با ییلاق و قشلاق زنـدگی را در سفر مداوم طی می کنند.

۱۹. منصوری، جمشید، کلیات پرنده شناسی، سازمان حفاظت محیطزیست، انتشارات سازمان حفاظت محیطزیست، انتشارات سازمان حفاظت محطز ست، جاب نخست، ۱۳۶۹، ص. ۸۹.

۲۰. ایران، کشوری است که در مسیر مهاجرت گونه های مختلف به ویژه پرندگان قرار دارد. همه ساله پرندگان زیادی که بیش تر در گروه مرغابی سانان قرار می گیرند، از سرزمین های شمالی برای گذران زمستان به ایران می آیند، و غالبا در تالابها و دریاچه های داخلی پناه می گیرند. در بهار و تابستان نیز، ایران میزبان گونه های دیگری از پرندگان و حیوانات است که برای زادآوری به این جا مهاجرت می کنند.

۲۱. غازهای برنت (Brent Geese) در دسته هایی به شکل حرف وی انگلیسی، اغلب در شبها، مسیر مهاجرت را طی می کنند. رک.

Vagg, Robert, CMS Family Guide, Species, United Nations Environment Programme (UNEP) and the Secretariat of the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS), Third edition, 2009, p. 18.

22. Bar-Headed Geese. Look at: A BIRD's EYE VIEW on Flyways: A brief tour by the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals, UNEP / CMS Secretariat, 2009, p. 18.

هیمالایا روبهرو می شوند و ناچارند برای عبور از فراز آن سختی زیادی را تحمل کنند، تا بتوانند این دیوار بلند طبیعی هشت هزار متری را پشت سر گذارند."

مهاجرت در میان گونههای جانوری دریایی، در قیاس با گونههای خشکیزی، بیشتر متداول است. ۲۴ غالب گونههای دریایی عادت به مهاجرت دارند و برخی از آنها
مسافتهای بسیار طولانی را در دریا طی می کنند. نهنگ، کوسه، تون، ماهی آزاد،
لاک پشت دریایی و شماری دیگر از آبزیان، در زمرهی گونههای مهاجر دریایی هستند.
برخی از گونههای ماهی تون، ماهها مهاجرت می کنند و گاهی هزاران کیلومتر از اقیانوس
را می پیمایند.

قواعد و مقررات راجعبه حفاظت از گونههای مهاجر در برخی معاهدات بینالمللی حمایت از تنوع زیستی وضع شدهاند، اما معاهده ی اصلی و مختص این گروه از جانوران،

۲۳. رکورد دورترین پرواز مهاجرتی در دنیا را، معمولا متعلق به پرستوهای دریایی قطبی میدانند. این گونه ی مهاجر تقریبا از حوالی قطب شمال به اطراف قطب جنوب پرواز می کند و سفر آن در واقع پیمودن مسیری به طول ۳۰٬۰۰۰ کیلومتر است. در ایران، رکورد مسافت در مهاجرت از آن چهار گونه ی مختلف شامل تلیله ی کوچک، تلیله ی بلوطی، آبچلیک شکیل و گیلانشاه حنایی است، که همگی تقریبا در منتهی الیه جنوبی کشور آفریقای جنوبی حلقه گذاری و در ساحل دریای خزر شکار شدهاند. فاصله ی مستقیم چنین پروازی نزدیک به ۹۰۰۰ کیلومتر است و باید در نظر گرفت که گونههای مذکور، مهاجرت خود را تا سیبری شمالی ادامه می دهند؛ به عبارت دیگر، در موقع شکار حدود ۵۰۰۰ کیلومتر از مسیر آنها تا مقصد، باقی مانده بود. بنابراین رفت و برگشت سالانه ی این پرنده، در مجموع حدود ۲۸۰۰۰ کیلومتر می شود (فیروز، اسکندر، حیات وحش ایران، مرکز نشر دانشگاهی، چاپ یکم، ۱۳۷۸، ص. ۲۲۳)

24. Tanaka, Yoshifumi, A Dual Approach to Ocean Governance The Cases of Zonal and Integrated Management in International Law of the Sea, Ashgate Publishing Limited, 1st edition 2008, p. 7

۰۵. پنج گونه از ماهیان تون بیش از بقیهی گونههای تون ارزش تجاری دارنـد کـه شـامل آلبـاکور، چشـم بزرگ، اسکیپ جک، باله آبی و باله زرد می شود. این پنج گونه بیش تـر در اقیـانوس اطلـس و آرام شـرقی یافت میشوند. تقریبا هفتاد درصد صید جهانی در اقیانوس آرام انجام می شود. رک.

Wang, James C.F., Handbook of Ocean Politics and Law, Greenwood Press, 1992. p. 164.

«کنوانسیون ۱۹۷۹ حفاظت از گونههای مهاجر جانوران وحشی» آمیباشد. که موضوع این معاهده حمایت از گونههای مهاجر خشکیزی و معدودی گونههای دریایی است. «موافقتنامه ی اجرای مقررات مربوط به حفاظت و مدیریت ذخایر ماهیهای دو کاشانه ای و مهاجر دور در کنوانسیون ۱۹۸۲ ملل متحد درباره ی حقوق دریا» که نیز به طور خاص درباره ی حمایت از گونههای دریایی مهاجر تنظیم شده است. آم مقررات پراکنده ای نیز درباره ی حمایت از گونههای مهاجر در برخی از معاهدات دیگر آمده است که به آنها اشاره خواهد شد.

۲ - حمایت از گونهی مهاجر در چارچوب کنوانسیون بُن

توصیهی شماره ی ۳۲ طرح اقدام کنفرانس ۱۹۷۲ /ستکهلم، خطاب به دولتها اعلام می داشت «ضرورت دارد معاهدهای بین المللی برای حفاظت از گونههایی که از کشوری به

۲۷. کنوانسیون حفاظت از گونههای وحشی مهاجر در ژوئن ۱۹۷۹ در بُن امضا و در نوامبر ۱۹۸۳ اجرایی شد. یکصد و چهارده دولت تا ژوئیه ۲۰۱۰ به آن پیوستهاند. دولت ایران کنوانسیون را با تاخیری طولانی، در تیرماه ۱۳۸۶ تصویب کرد و در جایگاه صد و ششمین دولت متعاهد قرار گرفت. این کنوانسیون دارای ۲۰ ماده و دو پیوست است. در این نوشتار برای رعایت اختصار، «کنوانسیون بُن» به کار رفته است (مجموعه قوانین ۱۳۸۶، جلد اول، انتشارات روزنامهی رسمی، صص. ۱۱۰ تا ۱۳۸۸).

28. Agreement for the Implementation of the Provisions of the United Nations Convention on the Law of the Sea of 10 December 1982 Relating to the Conservation and Management of Straddling Fish Stocks and Highly Migratory Fish Stocks (New York, 1995).

۲۹. این موافقت نامه در سال ۲۰۰۱ لازم الاجرا شد و هفتاد و هفت کشور تا ژوئیه ۲۰۱۰ آن را تصویب کرده اند. ایران با وجود این که کنوانسیون مونتگویی را نپذیرفته است اما با تصویب مجلس در مهرماه ۱۳۷۶ به این موافقت نامه پیوست. موافقت نامه دارای ۵۰ ماده و دو ضمیمه است. در این نوشتار برای رعایت اختصار «موافقت نامهی ۱۹۹۵ نیویورک» به کار رفته است (مجموعه قوانین ۱۳۷۶، روزنامهی رسمی، صص. ۴۴۵ تا ۴۷۶)

^{26.} Conservation of Migratory Species of Wild Animals (Bonn, 1979).

کشور دیگر مهاجرت می کنند، تهیه شود». در سال ۱۹۷۴ جمهوری فدرال آلمان در تهیه ی پیش نویس اولیه ی چنین معاهده ای پیش قدم شد و آن را به همه ی دولت ها ارایه کرد. "متن نهایی این پیش نویس در ۱۹۷۹ تنظیم و به تایید دولت های شرکت کننده در کنفرانسی که در 'بن (آلمان) تشکیل گردید، رسید. این معاهده تنها سند تعهد آور جهانی درباره ی حفاظت از گونه های مهاجر، اعم از خشکی و دریایی است. "

هدف کنوانسیون بن انجام اقدامات لازم و مقتضی برای حفاظت گونههای مهاجر، بهویژه آنهایی که وضعیت نامطلوبی دارند، میباشد. دولتها، جهت دستیابی به این
هدف، به صورت انفرادی یا مشتر ک در حمایت از گونههای مهاجر تلاش خواهند کرد. ۲۳
کنوانسیون بُن در بند «۱ الف» ماده ی یک، گونه ی مهاجر را چنین تعریف می کند: «
گونه ی مهاجر به تمام یا بخش جغرافیایی جداگانه از جمعیت هر گونه یا زیرگونه ی
جانوران وحشی، بخش قابل توجهی از جمعیت گونههایی که به صورت دورهای و قابل
پیش بینی از فراز قلمرو ملی یک یا چند کشور عبور می کنند، اطلاق می شود». بر اساس این
تعریف، گونههایی نیز که مسیر مهاجرت کوتاهی دارند، اما این مسیر در دو یا چند کشور
همسایه قرار گرفته است، مشمول کنوانسیون می شوند. در برخی مناطق، حیواناتی مانند
فیل، گوریل کوهی و پلنگ برفی در چنین وضعیتی قرار گرفتهاند.

کنوانسیون دارای دو پیوست است. در این پیوستها نام گونههایی که مشمول حمایت کنوانسیون قرار می گیرند، درج شده است. پیوست (۱) در برگیرندهی گونههایی است که «در معرض انقراض» هستند. ۳۳ گونههایی چون پلنگ برفی ۴۴، گوریل کوهی ۵۳،

۳۰. دکلم، کیبرال و شین، کلیر، حقوق محیطزیست، ترجمهی محمدحسن حبیبی، جلد سوم، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۶، ص. ۲۷۹.

^{31.} Sands, Philippe, Principles of International Environmental Law, Cambridge University Press, 2nd edition, 2003, p. 607.

۳۲. بند ۱ مادهی ۲ کنوانسیون بن.

۳۳. بند ۱ مادهی ۳ کنوانسیون بن.

برخی دولفینها و نهنگها، لاک پشت سبز (دریایی) و شمار دیگری از طبقات مختلف گونههای وحشی که با نام عمومی و علمی آورده شدهاند، " در این پیوست قرار دارند. بر این اساس از دولتها خواسته شده است که از گونههای این فهرست به دقت حمایت کنند، زیستگاه آنها را تحت مراقبت قرار دهند و در صورت لزوم، وضعیت زیستگاههای نامناسب را بهبود بخشند، موانع مهاجرت را مرتفع سازند و تمام عواملی که این گونهها را به خطر می اندازند، مهار کنند. اقدام دیگری که کشورهای مسیر مهاجرت گونههای پیوست (۱)، متعهدند انجام دهند ممنوع کردن شکار و صید آنهاست. البته استثناهایی نیز وجود دارد. به طور مثال، شکار و صید سنتی خاص بومیان یا برای اهداف علمی اجازه داده شده است. " نام هیچ گونهای از پیوست (۱) خارج نمی شود مگر این که اثبات شود که از خطر انقراض رهایی یافته است؛ البته تاکنون چنین اتفاقی نیفتاده است. " نام مسیر مهاجرت و مراقبت از زیست گاه آنهاست. این زیست گاهها در مورد پرندگان، تمام مسیر مهاجرت و مراقبت از زیست گاه آنهاست. این زیست گاهها در مورد پرندگان، شامل تمام نقاطی می شوند که گونههای مهاجر در آنها به طور موقت توقف می کنند.

 \leftarrow

۳۴. "Snow Leopard یا Ounce" گونهای از گربهسانان رو به انقراض است که در کوههای مرتفع آسیای میانه زندگی می کند.

Britannica, Vol. 9, p. 12.

۳۵. نود و هشت درصد دی.ان.اِی. انسان و گوریل همانند است. این شباهت می تواند در تحقیقات علمی و پزشکی راجعبه بیماریهای انسان بسیار مفید باشد. گوریلهای کوهستان به شدت رو به انقراض گذاشتند و از این رو اتحادیهی جهانی حفاظت طبیعت این گونه را در وضعیت «به شدت در معرض انقراض» فهرست سرخ، قرار داده است. کنوانسیون بُن سال ۲۰۰۹ را به نام این گونهی در خطر انقراض نام گذاری کرد (The کند. (Year of the Gorilla)، تا بدین وسیله توجه جامعهی بین المللی را به حمایت از آن، بیش تر جلب کند. گوریل کوهی در آفریقا یافت می شود.

۳۶. برای مطالعه ی فهرست کاملی از آنها، رک. مجموعه قوانین سال ۱۳۸۶، پیشین، ص. ۱۲۳. ۷۳. بند ۵ ماده ی ۳ کنوانسیون بن.

38. Vagg, op.cit., p. 8.

زیستگاههای مسیر مهاجرت به مثابه کاروان سراهایی هستند که پرندگان در طول سفر، مدتی در آنها می مانند و پس از تجدید قوا به سفر ادامه داده تا در نهایت به مقصد برسند. پیوست (۲)، شمار زیادی از گونههایی را فهرست کرده که بیش ترین آنها پرندگان هستند. از میان آنها می توان به پلیکان خاکستری، مرغ طوفان، هوبره و میش مرغ اشاره داشت. اوزون برون، برخی از انواع نهنگها و دولفینها، فیل آفریقایی و شاه پروانه نیز در این فهرست دیده می شوند. ۲۹ گونههایی که برای حمایت در این پیوست جای گرفتهاند، «وضعیت حفاظتی نامطلوبی» تا دارند و حفاظت و مدیریت آنها نیازمند همکاری بینالمللی و انعقاد موافقتنامههای بینالمللی خاص است. تا در این راستا کنوانسیون، دولتهایی را که سرزمین شان در مسیر مهاجرت این گروه از حیوانات قرار دارد، تشویق کرده است که با انعقاد «موافقتنامه» تا تلاش کنند وضعیت را به صورت مطلوب و مناسب درآورند. تجویز انعقاد قراردادهای تکمیلی، شیوه ی معمول در کنوانسیونهای چارچوبی تا و بسترساز ست؛ شیوهای که بر اساس آن، یک معاهده بستری را برای انعقاد پروتکل یا قراردادهای مرتبط، فراهم می آورد. ۲۴ از این شیوه به خوبی در چارچوب کنوانسیون بن استفاده شده است. ۴۰

۴۱. بند ۱ مادهی ۴ کنوانسیون بن (مجموعه قوانین سال ۱۳۸۶).

۴۴. مانند کنوانسیون ۱۹۹۷ حقوق آبراههای بینالمللی مفید بـرای امـور غیرکشـتیرانی کـه انعقـاد قـرارداد از سـوی کشورهای مسیر رودخانه را مجاز شمرده است.

۴۵. تا کنون حدود بیست و پنج موافقتنامه امضا شده که آخرین آنها دربارهی حمایت از کوسههای مهاجر است و در سال ۲۰۱۰ امضا شد. متن این اسناد و دولتهای متعاهد در سایت کنوانسیون قابل دسترس است:

http://www.cms.int/publications/agr sum sheets.htm 2010-04-20.

٣٩. مجموعه قوانين سال ١٣٨٤، ييشن، ص. ١٢٨.

^{40.} Unfavorable Conservation Status.

^{42.} Agreement / Memorandum of Understanding.

^{43.} Framework Conventions.

در بند دوم و ردیف (و) بند چهارم ماده ی ۵ کنوانسیون، به کشورهای غیرعضو معاهده اشاره شده است. بر این اساس دولتها در موافقتنامههایی که منعقد می کنند اجازه می دهند دولتهای غیرعضو کنوانسیون نیز، به آن موافقتنامهها ملحق شوند. ^{۴۶} به این ترتیب دولتهایی نیز که به هر دلیل طرف کنوانسیون نیستند، می توانند طرف موافقت-نامههای حمایت کننده از گونههای معین شوند، زیرا حفاظت از گونههای مهاجر نیازمند همکاری هر دولتی است که آن گونه از قلمرو آبی یا خاکی اش عبور می کند و متعاهد بودن یا نبودن آن دولت مانعی در راه حصول به این هدف ایجاد نخواهد کرد. بنابراین فراگیر بودن موضوع کنوانسیون به درستی از دایره ی دولتهای طرف معاهده بیرون می رود و این تاییدی بر وصف بین المللی گونههای مهاجر است.

همان طوری که ملاحظه شد، حمایت از برخی گونههای مهاجر مهم، به علت عدم پیوستن دولتهای غیرعضو، ناقص باقی نمی ماند. 7 به طور مثال یادداشت تفاهمی 8 در ژوئیه ی ۱۹۹۳ جهت حمایت از درنای سیبری، میان تمام کشورهای مسیر مهاجرت این پرنده ی کمیاب، امضا شد. 9 یکی از مسیرهای مهاجرت این پرنده، دالانی است که از سیبری تا ایران امتداد می یابد. 6 جالب این که، در زمان انعقاد آن، بسیاری از کشورها از

۴۶. ۳۲ کشورهای غیرعضو کنوانسیون، طرف موافقتنامههای اقماری آن هستند. رک.

http://www.cms.int/about/part_lst.htm 2010-04-20.

۴۷. اگر چه انعقاد موافقتنامه ، خاص گونههای پیوست (۲) میباشد اما منعی ندارد که دربارهی گونههای پیوست (۱) نیز موافقتنامهای میان دولتهای مسیر مهاجرت منعقد شود. هم چنان که دربارهی درنای سیبری که در پیوست (۱) جای دارد قراردادی امضا شده است.

^{48.} Memorandum of Understanding concerning Conservation Measures for the Siberian Crane (Grus leucogeranus).

⁴⁹ http://www.cms.int/species/siberian_crane/sib_bkrd.htm 2010-07-25.

۵۰ دو مسیر دیگر از سیبری آغاز و به چین و هند ختم می شوند. زندگی درنای سیبری، در سرزمینهای دوازده کشوری سپری می شود که هر ساله از آنها عبور می کند و مدتی را در هر یک از اینها می گذراند. باید گفت که زیستگاه درنای سیبری تمام این کشورها به شمار می آید. یادداشت تفاهم ۱۹۹۳ در سال

جمله دولتهای ایران و روسیه طرف کنوانسیون *نین* نبودند.^{۵۱} اجرای امور اداری این موافقتنامه، همچون سایر موافقتنامههای مهاجرت، بر عهدهی دبیرخانهی کنوانسیون تُبن گذاشته شده است. به همین ترتیب کشورهای غیر متعاهدی چون امارات متحدهی عربی، بحرین و عمان، با امضای یاداداشت تفاهم حمایت از لاک یشت دریایی، ۲۵ خود را به حمایت از آن متعهد کردهاند. ایران نیز این یادداشت تفاهم را امضا کرده است. ۵۳ بنابراین تاکنون عدم عضویت دولتها در کنوانسیون، مانعی در حمایت از گونههای معین نبوده

تعهدات دولتها به حفاظت از گونههای مهاجر بهموجب کنوانسون نُنن، از خشکی ها فراتر می رود و دریا را هم در بر می گیرد. دولتها مکلفند، از شمار معدودی از گونههای دریایی مهاجری که نامشان در پیوستهای کنوانسیون آمده است، در هر جای دریا اعم از مناطق ملی و دریای آزاد که یافت شوند، حمایت کنند. کشتی دولت صاحب پرچم عضو كنوانسيون، كه در خارج از قلمرو ملى به صيد مشغول است، بايد مقررات كنوانسبون را در

۱۹۹۹ مورد بازنگری قرار گرفت. زیست گاه و مسیر عبور این گونهی نادر از درناها، کشورهای آذربایجان، ازبكستان، افغانستان، ايران، ياكستان، تاجيكستان، تركمنستان، چين، روسيه، قزاقستان، مغولستان، هندوستان و همچنین به صورت اتفاقی ژاین است.

۵۱. البته ایر آن بعدا کنو انسیون بُن را تصویب کرد، اما روسیه هنو زبه آن نیبوسته است.

52. Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Marine Turtles and their Habitats of the Indian Ocean and South-East Asia (2001).

۵۳. نگاهی به مجموعه موافقتنامه های همکاری میان کشورهایی که در دالان مهاجرت قرار دارند یا زیست گاه گونه های مهاجر در آن کشور جای دارد، حاکی از آن است که ایران علاوه بر امضای یادداشت تفاهم موضوع حمایت از درنای سببری و لاک پشتهای دریایی، به یک یادداشت تفاهم دیگر هم متعهد است. موضوع این سند حمایت از پرندهای به نام گیلانشاه خالدار (گیلانشاه نوک باریک) است که در سال ۱۹۹۴ تنظیم شد.

Memorandum of Understanding concerning Conservation Measures for the Slenderbilled Curlew (Numenius tenuirostris).

مورد گونههای مهاجرِ مندرج در فهرستها به اجرا گذارد. ^{۱۵} به این ترتیب تعهدات دولتها به سرزمین شان محدود نمی شود و به آبهای بین المللی نیز تعمیم پیدا می کند. از این رو می توان گفت که مقررات کنوانسیون درباره ی گونه ای که از یک کشور به کشور دیگر کوچ می کند با گونه ای که از یک کشور به مناطق بین المللی، مانند جنوبگان یا دریای آزاد، می کوچد، وضعیت حقوقی یک سانی دارند و هر دو مورد حمایت جامعه ی بین المللی هستند. و این نشان می دهد که گونههای مهاجر وصف بین المللی دارند؛ حال این مهاجرت میان دو کشور همسایه باشد 60 ، یا میان آبهای داخلی یک کشور و دریای آزاد صورت پذیرد. 90 تمام تلاش دولتها از تنظیم کنوانسیون بن این است که گونههای مهاجری که کمیاب هستند و بقای نسل آنها تهدید شده است و گونههایی که وضعیت حفاظتی نامطلوبی دارند، با همکاری کشورها، حفاظت شوند.

دولتها سازو کاری را برای اجرای مقررات کنوانسیون پیشبینی کردهاند. نهادهایی که بر اساس کنوانسیون ایجاد شدهاند شامل کنفرانس طرفهای معاهده، VV یا کنفرانس اعضا، که کمیته ی دایمی و دبیرخانه می شود. «کنفرانس طرفهای معاهده» VV یا کنفرانس اعضا، که مرکب از همه ی کشورهای عضو کنوانسیون است، حرکت در جهت دست یابی به اهداف مندرج در آن را هدایت و بر اجرای مقررات آن نظارت می کند. کنفرانس اعضا تقریبا هر سه سال یک بار تشکیل جلسه می دهد. AA کنفرانس اعضا به استناد اختیار مندرج در ماده ی

۵۴. بند «۱_ح» مادهی ۱ کنوانسیون بن.

۵۵. مانند گوریل کوهی که در ارتفاعات دو تا چهارهزار متری منطقهای واقع در کشورهای کنگو، او گانـدا و روآندا زندگی می کند. رک.

Vagg, op. cit., p. 1.

۵۶. مانند نهنگها و لاکیشتهای دریایی.

^{57.} Conference of the Parties,

۵۸. تاکنون نه اجلاس برگزار شده است که آخرین آن در سال ۲۰۰۸ در ایتالیـا بـود. قـرار اسـت کنفـرانس بعدی در سال ۲۰۱۱ در نروژ تشکیل شود.

۸ کنوانسیون، نهاد «شورای علمی» ^{۵۹} را تاسیس کرده است که راهنماییهای علمی مختلفی را به دولتهای متعاهد توصیه می کند و به کنفرانس اعضا نیز مشاوره می دهد. کنوانسیون دارای «دبیرخانه» ^{۶۰} ای مستقر در شهر *بُرن* است. هر سه نهاد گفته شده، از ابتدا، به موجب مواد مختلف کنوانسیون پیش بینی و معرفی شده اند. اما نهاد دیگری با تصمیم کنفرانس اعضا تاسیس شد. با تصمیم کنفرانس در سال ۱۹۸۵ «کمیته ی دایمی» ^{۱۹} بر پا شد. این کمیته با ترکیبی از نمایندگان هر منطقه، رهنمودها و راه بردهای لازم را، در دوره ی زمانی میان کنفرانسها، ارایه می کند. ^{۲۹} در واقع به نظر می رسد ایجاد نهاد تازه حاصل اختیارات ضمنی است که دولتها از مفاد کنوانسیون در جهت اهداف آن استنباط کرده اند.

59. Scientific Council,

۶۲. سیزده کشور عضو کمیته هستند. از اروپا و آفریقا که بیش ترین دولتهای متعاهد را دارنـد، هـر کـدام سه، از آسیا و امریکای لاتین، هرکدام دو و از اقیانوسیه، یک کشور انتخاب میشوند. کشور آلمان در مقام امین کنوانسیون، عضویت دارد. دولتهای میزبان کنفرانسهای قبلی و بعدی نیـز عضویت خواهنـد داشت.

63. Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels (2004).

^{60.} UNEP/CMS Secretariat.

^{61.} Standing Committee.

پذیرفتهاند. ^{۴۹} برخی معتقدند، تا زمانی که دولتهای مسیرهای مهم مهاجرت، در خارج از نظام کنوانسیون *بنن* باشند، درج نام گونههای در معرض خطر در پیوست (۱)، بیش تر عملی نمادین خواهد بود. ^{6۹} اما به نظر می رسد با توجه به عضویت یکصد و چهارده کشور در کنوانسیون بن و پذیرش موافقت نامههای اقماری توسط سی و چهار کشور غیر عضو، بتوان به این نتیجه رسید که سه چهارم دولتهای دنیا بر خصوصیت بین المللی گونههای مهاجر مهر تایید گذاشتهاند.

در هر صورت، حمایت از خود گونههای مهاجر بدون توجه به نقش گونههای وابسته به آنها، اعم از طعمه یا شکارگر، در حفظ حیاتشان و حفاظت از زیستگاههای آنها چندان موفقیت آمیز نخواهد بود؛ زیرا همهی موجودات زنده یک کل بههم پیوسته را تشکیل می دهند که گونههای مهاجر بخشی از آن هستند.

۳- حمایت از گونهی مهاجر بهموجب معاهدات دیگر

در کنار کنوانسیون بن و شبکهی قراردادهای وابسته به آن، تکالیفی در برخی از معاهدات، بر عهده دولتهای طرف معاهده درباره ی حفاظت از گونههای مهاجر قرار داده شده است. در میان کنوانسیونهای منطقهای «کنوانسیون ۱۹۷۹ برن درباره ی حفاظت از زیست گاه و حیات وحش اروپا» 99 به گونه ی مهاجر توجه داشته است. به موجب ماده ی یک آن، دولتهای طرف معاهده با همکاری یکدیگر از گونههای کمیاب و گونههای مهاجر حمایت ویژه به عمل خواهند آورد. 99 بنابراین گونههای مورد حمایت بین المللی بر

^{64.} DeSombre, Elizabeth R., Global Environmental Institutions, Routledge, 1st edition, 2006, p. 54.

۶۵. د کلم، پیشین، ص. ۲۸۳.

^{66.} Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats.
۶۷. ماده ی یک کنوانسیون برن: ۱۱. هدف این معاهده حفاظت از گونه های وحشی گیاهی و جانوری و حفاظت از زیست گاه های آنها نیباز به همکاری

اساس این کنوانسیون، دو دسته هستند. یک دسته، گونههای غیرمهاجر در معرض انقراض و کمیاب میباشند و دسته ی دیگر گونههای مهاجری هستند که در میان کشورهای اروپایی مهاجرت می کنند. این امر حکایت از اهمیت و جایگاه ویژه ی گونههای مهاجر در میان اشکال مختلف تنوع زیستی دارد.

کنوانسیون ۱۹۷۱ رامسر⁶³، یکی دیگر از معاهداتی میباشد که در آن به گونههای مهاجر توجه شده است. ⁶⁹ موضوع این سند، حفاظت از تالابهای مهم بینالمللی زیست- گاه پرندگان است. در میان اقسام پرندگان، بیش ترین بهره از تالاب را، گونههای مهاجر آن می برند. از همین رو در بند ششم از ماده ی ۲ کنوانسیون رامسر مقرر شده است که دولتها در حفاظت و استفاده از «پرندگان مهاجر» ^{۲۰} تالابها، مسئولیت بینالمللی دارند. در مقدمه ی آن نیز اعلام شده است که پرندگان مهاجری که از فراز کشورهای مختلف می گذرند، «منبع بینالمللی» ^{۲۱} هستند.

کنوانسیون ۱۹۸۲ م*ونتگوبی ^{۷۲}* نیز به صورت فرعی به گونههای مهاجر دریایی توجه نشان داده و مواد ۶۳ و ۶۴ را به این گروه از جانوران، اختصاص داده است. ^{۷۳} فهرستی از

__

چندین کشور دارد. ۲. به گونههای آسیبپذیر و در معرض انقراض و از جمله آنها، بـه گونـههای مهاجر آسیب پذیر و در معرض انقراض توجه خاص خواهد شد».

68. Convention on Wetlands of International Importance especially as Waterfowl Habitat.

99. کنوانسیون رامسر در فوریهی ۱۹۷۱ امضا و در دسامبر ۱۹۷۵ اجرایی شد. متعاهدین کنوانسیون تا ژوئیه-ی ۲۰۱۰ به یکصد و شصت دولت می رسند. ایران نیز با تصویب مجلس شورای ملی و سنا در اسفند ۱۳۵۲ به این معاهده پیوست. این معاهده طی نشستهایی در ۱۹۸۲ و ۱۹۸۷ به ترتیب در پاریس و رجینا (کانادا) اصلاح شد. کنوانسیون رامسر دارای ۱۲ ماده است.

70. Migratory Stocks of Waterfowl.

71. International Resource.

۷۲. کنوانسیون حقوق دریا (مونتگوبی، ۱۹۸۲) در سال ۱۹۹۴ لازم الاجرا شـد و در حـال حاضـر یکصـد و شصت دولت به آن پیوستهاند. ایران آن را امضا، اما هنوز تصویب نکرده است. این کنوانسیون ۳۲۰ ماده و ۹ پیوست دارد.

ماهیان مهاجر در پیوست نخست کنوانسیون آمده است که البته بیش تر آنها را تون ماهیان تشکیل می دهند. اما مقررات کنوانسیون مونتگوبی با انعقاد موافقت نامه ی ۱۹۹۵ نیویورک، راجع به حفاظت از ماهی های مهاجر دور و دو کاشانه ای تکمیل شد.

کنوانسیون مونتگویی به حمایت از تنوع زیستی تصریح ندارد، ولی با استفاده از مفهوم «منابع زنده» 7 دریایی در عمل مقرراتی را برای حمایت از آن وضع کرده است. اما در بند (چ) ماده ی ۵ موافقت نامه ی ۱۹۹۵ نیویورک به این موضوع توجه و مقرر شده است که دولت ها: «در محیط زیست دریایی از تنوع زیستی حمایت خواهند کرد». این تکلیف عمومی که شامل همه ی گونه ها اعم از مهاجر و غیرمهاجر می شود، کلیه ی اعمال و

_

۷۳. ماده ی ۶۳ دخایر واقع در منطقه ی انحصاری اقتصادی دو یا چند کشور ساحلی یا واقع در منطقه ی انحصاری اقتصادی و ناحیه ای آن سوی این منطقه و در مجاورت آن: ۱۱. در مواردی که یک ذخیره یا دخایر گونه های وابسته به هم، در مناطق انحصاری اقتصادی دو یا چند کشور ساحلی قرار دارند، این کشورها به طور مستقیم یا از طریق سازمان های منطقه ای یا زیر منطقه ای مقتضی، تلاش خواهند کرد که در مورد اقدامات لازم برای هماهنگی و تامین حفاظت و توسعه ی این ذخایر، به توافقی دست پیدا کنند، بدون این که به دیگر مقررات این قسمت از کنوانسیون (منطقه ی انحصاری اقتصادی) خدشه ای وارد شود. ۲. در مواردی که یک ذخیره یا ذخایر گونه های وابسته به هم، توامان در منطقه ی انحصاری اقتصادی و ناحیه ای ناحیه این سوی این منطقه و در مجاورت آن، قرار دارند، کشور ساحلی و کشورهایی که این ذخایر را در آن ناحیه صید می کنند، تلاش کنند که درباره ی انجام اقدامات ضروری برای حفاظت ذخایر آن ناحیه، به صورت مستقیم یا از طریق سازمان های منطقه ای یا زیر منطقه ای مقتضی، توافقی حاصل شود».

ماده ی ۶۴. گونه های مهاجر دور: «۱. کشور ساحلی و سایر کشور هایی که اتباعشان در ناحیه ای معین گونه-های بسیار مهاجر (مهاجر دور) فهرست شده در پیوست یکم را صید می کنند، لازم است به صورت مستقیم یا از طریق سازمان های بین المللی مناسب به منظور تامین حفاظت و ارتقای استفاده ی مطلوب از آن ها، چه در درون منطقه ی انحصاری اقتصادی و چه بیرون از آن، با یکدیگر همکاری کنند. دولت ساحلی و دیگر دولت هایی که اتباعشان این گونه ها را، در مناطقی که سازمان های بین المللی مناسب و جود ندارند، صید می کنند، باید چنین سازمان هایی را ایجاد کنند و درباره ی آن همکاری نمایند. ۲. مقررات بند یک در مورد سایر مقررات این فصل جاری است».

74. Living Resources.

برنامه ریزی های دولت های طرف موافقت نامه را تحت شعاع قرار می دهد؛ زیرا این سند علاوه بر حمایت خاص از گونه های مهاجر، به حمایت کلی از تنوع زیستی نیز اشاره دارد.

مهاجرت گونههای دریایی بدون توجه به تقسیم دریا توسط دولتها، به مناطقی چون آبهای داخلی، دریای سرزمینی، منطقه ی انحصاری اقتصادی و دریای آزاد انجام می شود. آنها خود را برای رفت و آمد در تمام این مناطق آزاد می بینند. دریا یک اکوسیستم به هم پیوسته و منسجم است. ماده ی ۷ موافقت نامه، گواهی بر یک پارچگی دریا و به هم پیوستگی بیولوژیکی همه ی مناطق، اعم از تحت صلاحیت ملی و دریای آزاد است. دولتها بر این اساس متعهد شده اند که به این و حدت توجه نمایند و در پرتو آن اقدام کنند. ۲۵ بنابراین لزوم حمایت از تنوع زیستی، مرزهای دریایی را کم رنگ کرده در حالی که در خشکی، همچنان مرزهای میان کشورها پررنگ است.

موافقتنامه ی ۱۹۹۵ اصولی را برای توسعه ی حفاظت از گونههای مهاجر وضع کرده است. هدف آن تامین حفاظت بلند مدت و در عین حال استفاده ی پایدار از گونههای مهاجر است. دولتها بر اساس این موافقت نامه متعهدند که از گونههای مهاجر، هم در محدوده ی صلاحیت ملی خود و هم در بیرون از مناطق ملی، حفاظت کنند. ۷۶ موثر بودن حمایت از گونه ی مهاجر مستلزم حفاظت از زیست گاه و حفاظت از گونههای دیگری

۷۷. بند دوم ماده ی ۷ مقرر می دارد: « اقدامات حفاظتی و مدیریتی اتخاذ شده در مورد آبهای آزاد و اقدامات متخذه در مورد مناطق تحت صلاحیت ملی به منظور تضمین حفظ و مدیریت ذخایر ماهیان مهاجر و دو کاشانه ای به به طور کلی با یکدیگر مطابقت خواهند داشت. در این راستا، کشورهای ساحلی و کشورهایی که در آبهای آزاد به صید می پردازند مسئولیت دارند تا در زمینه ی اتخاذ اقدامات هماهنگ در رابطه با ذخایر مذکور همکاری کنند. در راستای تعیین اقدامات حفاظتی و مدیریتی هماهنگ کشورها: ت و حدت و انسجام زیستی و سایر ویژگیهای زیستی ذخایر و روابط بین توزیع ذخایر، ویژگیهای شیلاتی و جغرافیایی منطقه ی مورد نظر شامل محدوده ای که ذخایر در آن زندگی می کنند و در محدوده ی مناطق تحت صلاحیت ملی صید می شوند را در نظر خواهند گرفت».

است که به آنها وابستگی دارد. از همین رو موافقتنامه مقرر کرده است که فعالیتهای انسانی مضر به حیات گونه مهاجر مرتفع شوند و به مراقبت از گونههای وابسته توجه شود. دولتها مکلف شدهاند که فعالیتهای انسانی موثر بر گونه ی مهاجر را ارزیابی کنند و روی کرد احتیاطی $^{\text{W}}$ را در حفاظت و مدیریت گونههای مهاجر به نحو گسترده ای به کار بندند. $^{\text{M}}$ همان طوری که ملاحظه می شود، در این موافقت نامه از روی کرد اکوسیستمی نیز به هره گرفته شده است.

دولتها بر اساس موافقتنامه ی ۱۹۹۵ مکلف شدهاند که با ایجاد کمیسیونها یا سازمانهای منطقه ای یا تقویت سازمانهای موجود از گونههای مهاجر، ماهیانی که میان دریای آزاد و منطقه ی انحصاری اقتصادی مهاجرت می کنند، حمایت کنند. این سازمانها به «سازمانهای مدیریت شیلات منطقه ای» $^{^{^{^{^{^{^{0}}}}}}}$ معروف هستند. در حال حاضر حدود بیست سازمان تاسیس شدهاند. $^{^{^{^{^{^{^{0}}}}}}}$ وظایف و اختیارات این کمیسیونها به طور قابل ملاحظه ای متفاوت است و همین طور میزان موفقیت آنها در فعالیت شان، یک سان نیست. $^{^{^{^{^{^{^{0}}}}}}}$

دولتهای طرف موافقت نامه ی ۱۹۹۵ متعهد شده اند که کمیسیونهایی را ایجاد و فعالیتهای خود را از طریق آن انجام دهند. دولتهایی که از عضویت در این کمیسیون امتناع می کنند، باز هم مکلفند برای حفاظت از گونههای مهاجر با دیگر کشورها همکاری کنند. به عبارت دیگر عدم عضویت، تکلیف همکاری ۸۲ را ساقط نمی کند. به موجب ماده ی

77. Precautionary Approach.

۷۸. مواد ۵ و ۶ موافقت نامه.

79. Regional Fisheries Management Organizations.

۸۰ قدیمی ترین آنها کمیسیون شکار نهنگ است که در سال ۱۹۴۶ تاسیس شد.
۸۱ چرچیل، رابین و لو، آلن، حقوق بینالملل دریاها، ترجمه ی بهمن آقایی، انتشارات کتابخانه ی گنج دانش، چاپ یکم، ۱۳۷۷، ص. ۳۵۶. در این کتاب به عنوان نمونه، تجربه ی «کمیسیون ماهی گیری شمال شرقی اقیانوس اطلس» شرح داده شده است.

82. Obligation to Cooperate.

۱۷ دولتهایی که عضو سازمان منطقهای نباشند، هم چنان موظف به همکاری در امر حفاظت هستند. برخی از حقوق دانان بر این باورند که از مفاد این ماده استنباط می شود که شرکت کنندگان در کنفرانس تهیهی موافقت نامه، پذیرفته اند که اصل همکاری در امر حفاظت از ذخایر ماهی های دو کاشانه ای و مهاجر دور که در این موافقت نامه درج شده است، تدوین حقوق عرفی بوده و دول غیرعضو را نیز متعهد می نماید. ۲۳ کنوانسیون بن دولتهای عضو را ترغیب و تشویق می کرد که درباره ی حفاظت از برخی گونه های مهاجر با یکدیگر قراردادهایی منعقد نمایند. اما موافقت نامه ی ۱۹۹۵ دولت ها را ترغیب و تشویق می کند که نهادهای منطقه ای را برای رسیدن به این مقصود تاسیس نمایند. وجه اشتراک هر دو ایجاد بستری برای همکاری منطقه ای کشورهایی است که گونه ی مهاجر در قلمرو صلاحیت آنها یافت می شود.

نمی توان بدون توجه به کنوانسیون ۱۹۹۲ ریو درباره ی تنوع زیستی، ^{۸۴} بررسی معاهدات را پایان برد. کنوانسیون ۱۹۹۲ تنوع زیستی، که فراگیرترین معاهده درباره ی حمایت از گونه ی جانوری و گیاهی است، به طور خاص و مشخص به حمایت از گونه ی مهاجر نمی پردازد، زیرا این معاهده بر آن است که از همه ی اشکال حیات صرف نظر از نقش و اهمیت آنها یا خصوصیاتشان، حمایت کند. معذلک دولتها به موجب بند الف ماده ی ۷ متعهدند که گونه های مهم را شناسایی و از آنها حفاظت کنند. شاخصهای گونه های گونه های

۸۳ امیر ارجمند، اردشیر، «کنفرانس ملل متحد راجع به ذخایر ماهی های دوکاشانه ای و ماهی های مهاجر دور و موافقت نامهی اوت ۱۹۹۵»، مجله ی تحقیقات حقوقی، شماره ی ۱۶ و ۱۷ ، سال ۱۳۷۵، ص. ۵۴۱. مور و موافقت نامهی اوت ۱۹۹۵»، مجله ی تحقیقات حقوقی، شماره ی ۱۳۵۹ و ۱۷ ، سال ۱۳۷۵، حاضر به غیر از در حال حاضر به غیر از دولت آمریکا از سوی همه ی کشورها تصویب شده است. ایران نیز، با تصویب مجلس در خرداد ۱۳۷۵، به جمع دولت های متعاهد کنوانسیون پیوست. کنوانسیون دارای ۴۲ ماده و دو پیوست لاینفک می باشد. پیوست نخست درباره ی شناسایی و نظارت و پیوست دوم درباره ی داوری و سازش است.

مهاجر، $^{\Lambda A}$ بر اساس بند ۱ پیوست، از جمله ی آنهاست. اگر چه گونه ی مهاجر در میان گونههای مهم ذکر شده در بند ۲ قرار نگرفته است، $^{\Lambda A}$ اما از ضرورت تکلیف حفظ و نگهداری زیست گاه آن، می توان دریافت که هدف، حمایت از گونه ی مهاجر است. زیرا زیستگاه عاری از حیات ِ جانوری ارزشی ندارد. پس می توان نتیجه گرفت که بر اساس بند الف ماده ی ۷ ناظر بر پیوست نخست کنوانسیون ریو، دولتها مکلف به حفاظت از گونههای مهاجر هستند.

گونههای مهاجر در «کنفرانس اعضای کنوانسیون تنوع زیستی» کم نیز مورد توجه بودهاند. کنفرانس اعضا در سال ۲۰۰۴ از دولتها خواسته است با یکدیگر همکاری کنند تا این گروه از جانوران، در جریان مهاجرت با تهدیدهای کم تری روبه رو شوند. بر اساس این تصمیم، لازم است که دولتها با ایجاد «دالان اکولوژیکی» کم نیازهای گونههای مهاجر را تامین نمایند. $^{\Lambda }$ این تصمیم به موضوع مهمی اشاره دارد. در واقع، ممکن است که گونههای مهاجر در زیست گاه خود به خوبی حفاظت شوند، اما در مسیر مهاجر تشان که دالانهای مشخصی را شامل می شود، از حمایتهای لازم بهرهمند نشوند.

قوانین ملی برخی از کشورها دربارهی حفاظت از حیات وحش، به گونههای مهاجر توجه خاص داشته اند. به طور مثال در قانون حمایت از عقاب طلایی و عقاب سرسفید آمریکا ۹۰ و قانون حفاظت از محیط زیست و تنوع زیستی استرالیا ۹۱ از گونههای مهاجر

^{85.} Habitats Required by Migratory Species.

۸۶ بهموجب بند ۲ پیوست، گونه های تهدید شده (در معرض انقراض)، اجـداد وحشـی حیوانـات اهلـی و جانورانی که برای امور یزشکی و دارویی مفید هستند، در زمرهی گونه های مهم قلمداد شدهاند.

^{87.} Conference of the Parties of the Convention on Biological Diversity.

^{88.} Ecological Corridors.

^{89.} Secretariat of the Convention on Biological Diversity, Handbook of the Convention on Biological Diversity, 3rd 2005, p. 128.

^{90.} Bald Eagle and Golden Eagle Protection Act (1940).

حمایت شده است. ^{۹۲} همچنین در پی انعقاد معاهده ی حمایت از پرندگان مهاجر ^{۹۲} میان آمریکا و کانادا، قوانینی در هر دو کشور وضع شدند. اما در ایران قانون خاصی درباره ی حمایت از گونههای مهاجر وجود ندارد. قانون گذار فقط در یک جا به گونه ی مهاجر توجه نشان داده است. قانون شکار و صید، مصوب ۱۳۴۶ اصلاحی ۱۳۵۳ ، در ماده ی و وظایف سازمان محیطزیست را تشریح می کند. در آخرین بند این ماده، از جمله ی این وظایف، «همکاری با سازمانهای مشابه خارجی و بینالمللی به منظور حفظ و حمایت جانوران وحشی و مهاجر در حدود تعهدات متقابل» است. ^{۹۲} در قوانین ایران، بیش از این ذکری از گونه ی مهاجر به میان نیامده است و از آن به صورت ویژه و مستقل حمایت نشده است. معذلک ممکن است گونه ی مهاجری به دلیل در معرض انقراض بودن مورد حمایت قرار گیرد، که در این صورت خصوصیت کمیاب بودن، و نه مهاجر بودن، دلیل حمایت از شده است.

نکته ای که در پایان قابل ذکر به نظر می رسد، مهاجرت در درون یک کشور است. گونه ی مهاجر، همان طوری که در ماده ی ۱ کنوانسیون *بن مقرر شده، گونه ای است* که مرزهای سیاسی را در می نوردد و از کشوری به کشور دیگر عبور می کند. بنابراین

_

^{91.} Environment Protection and Biodiversity Conservation Act, 1999.

⁹۲. شلتون، دینا و کیس، الکساندر، کتابچه قضایی حقوق محیطزیست، ترجمه و تحقیق محسن عبدالهی، انتشارات خرسندی، چاپ یکم، ۱۳۸۹، ص. ۲۱۹.

^{93.} Convention Between the United Kingdom and the United States of America for the Protection of Migratory Birds in Canada and the United States (Washington, 1916).

٩٤. مجموعه قوانين حفاظت محبط زيست، انتشارات سازمان حفاظت محيط زيست، ١٣٨٢.

^{90.} شورای عالی حفاظت محیط زیست بر اساس ماده ی ۳ قانون شکار و صید، شماری از گونه ها را حمایت شده و در نتیجه شکار آنها را ممنوع اعلام کرده است. در میان آنها گونه های مهاجری مانند درنا، فلامینگو، پلیکان، اردک مرمری و عروس غاز قرار دارند. رک. مجموعه قوانین و مقررات حفاظت محیط زیست، پیشین.

گونههایی که در داخل مرزهای یک کشور، از نقطهای به نقطه ی دیگر در سرزمین همان کشور مهاجرت می کنند، از شمول کنوانسیون خارج هستند. به نظر می رسد عدم ورود کنوانسیون به این موضوع بدیهی باشد، زیرا هرچند به طور مثال، شماری از پرندگان زیست گاههای طبیعی خود را تغییر می دهند و در زمستان از شمال به جنوب ایران مهاجرت می کنند، اما همگی تحت حاکمیت یک دولت هستند و تصمیم گیری درباره ی حمایت از آنها نیز بر آنها متمرکز و توسط یک دولت به عمل می آید و مسئولیت نگهداری از آنها نیز بر عهده ی همان دولت است. و این دسته از گونههای مهاجر، موضوع حمایت قواعد بین المللی حمایت از گونههای مهاجر نیستند.

٤- قواعد حاكم بر بهرهبرداري از گونههاي مهاجر

اختلاف حاکمیت دولتها بر گونههای مهاجر یکی از نخستین موضوعات راجع به بهره برداری از تنوع زیستی به طور اعم و جانوران مهاجر به طور اخص می باشد که وارد حقوق بین الملل شد. قضیه ی فوکهای برینگ، یکی از دعاوی قدیمی راجع به استفاده از منابع طبیعی زنده است که در قرن نوزدهم میان انگلستان و آمریکا مطرح شد. این قضیه نشان می دهد که بهره برداری از گونههای مهاجر چالش بین المللی تازه ای نیست. موضوع اختلاف به زمانی باز می گردد که عرض دریای سرزمینی سه مایل بود و پس از آن دریای آزاد آغاز می شد که تحت حاکمیت هیچ دولتی قرار نداشت و به تبع از عقیده ی گروسیوس مبنی بر آزادی دولتها در این بخش از دریا، استفاده از منابع آن برای هر

^{98.} اسكندر فيروز مى نويسد: «بهطور مثال در ميان پستانداران ايران مهاجرتهاى چشم گيرى وجود نداشته است. مثلا ييلاق - قشلاق قوچ و ميش، و گاهى كل و بز، ممكن است حداكثر به يكصد كيلومتر برسد. البته صحبت مهاجرت مربوط به گذشته است زيرا در سالهاى اخير بيش تر راههاى مهاجرت اين حيوانات محدود يا مسدود شده است. مسير آهو و گورخر امكان داشت خيلى طولانى تر باشد ولى چون مناطق امن جهت اين دو نيز بسيار محدود شده، بالطبع مهاجرت قابل توجهى وجود ندارد». (فيروز، پيشين، ص. ۴۸).

کشوری مجاز بود. ^{۹۷} در واقع دعوای دولتهای آمریکا و انگلستان ناشی از تقابل اصل حاکمیت دولت ساحلی بر منابع خود، با اصل آزادی دولتها در دریاها بود. فُکهای برینگ با رفت و آمد خود در این دو قلمرو ملی و بینالمللی، موجب بروز اختلاف میان این دو کشور شدند. ۹۹ از آن زمان تاکنون قواعد بهرهبرداری از گونههای مهاجر تغییر و تکامل پیدا کرده است. ۹۹

بر اساس کنوانسیون ُبن، شکار و صید گونههای پیوست (۱)، به صراحت بند پنجم ماده ی ۳، مطلقا ممنوع است. ۲۰۰ بنابراین دولتی که این گونههای وحشی به قلمرو تحت

۹۷. پس از این که آمریکا سرزمین آلاسکا را از روسیه به قیمت ۷/۲ میلیون دلار در سال ۱۸۶۷ خریداری کرد، شکارچیان پوست برای صید راسو، سمور و فُک به این منطقه هجوم آوردند. از سوی دیگر قایق های صید فُک از استان بریتیش کلمبیای کانادا، که متعلق به انگلیس بود، طبق روال پیشین به صید در آبهای برینگ مشغول بودند. در چند مورد این قایق ها توسط آمریکایی ها توقیف و صیادان مجازات شدند. در پی تکرار این رویدادها و بی توجهی دولت آمریکا به اعتراض انگلستان، نهایتا طرفین، حل اختلاف را با امضای قراردادی در فوریهی ۱۸۹۲ به دادگاه داوری ارجاع نموند.

۹۸. طرفین توافق کردند که اختلاف را به دادگاه داوری ارجاع نمایند. دادگاه داوری، ادعای آمریکا را رد کرد و اعلام داشت که اگرچه فُکه ها مدتی را در جزایر متعلق به آمریکا می گذرانند اما اگر فراتر از قلمرو سه مایلی یافت شوند از صلاحیت دولت امریکا خارج شده و انگلستان می تواند آنها را صید کند. در واقع دادگاه داوری بر ماهیت حقوقی دوگانهی دریا صحه گذاشت. دادگاه خصلت مهاجر بودن فکها را در تصمیم خود دخالت نداد و ملاک تعلق آن به دولت را، محلی دانست که صید می شوند. بنا بر نظر دادگاه اگر فکها از نوار باریک دریای سرزمینی خارج شوند، کشتی های انگلیسی و آمریکایی موقعیت حقوقی برابری جهت شکار آنها خواهند داشت. رک.

Bering Sea Fur Seals Fisheries Arbitration (Great Britain v. United States) (1893), Moore's International Arbitration (1893) 755.

۹۹. بهرهبرداری مستقیم از گونههای مهاجر اغلب به صورت شکار و صید جلوه می کند، اما به طـور قطـع و یقین استفاده از گونههای مهاجر و بهطور کلی استفاده از تنوع زیستی، به شکار و بهرهبرداری مستقیم از آن-ها محدود نمی شود و می توان با حفظ بقا و بدون کشتن نیز، از آنها بهرهی اقتصادی برد و منتفع شد.

۱۰۰. مگر در شرایط نادر و محدودی بهمنظور انجام پژوهشهای علمی یا شکار بومیان؛ که این استثناها در کنوانسیون ذکر شدهاند. حاکمیت آن وارد شده اند، مجاز نیست با توسل به اصل حاکمیت دولتها بر منابع طبیعی، به شکار و صید آنها بپردازد. این اصل در مورد گونههایی که در پیوست (۱) آمده اند قابل اجرا نمی باشد. اما در مورد شکار و صید گونههای پیوست (۲) چنین ممنوعیتی وجود ندارد. از مفاد ماده ی ۵ کنوانسیون استنباط می شود که شکار گونههای پیوست (۲) ممنوع نیست، اما باید تحت نظارت قرار گیرد و محدود شود. این ماده راه بردهای تنظیم موافقتنامههای حمایت از گونههای مهاجر را مقرر می کند که، اجازه شکار از آن قابل استنباط است. به موجب ردیفهای «ی» و «ک» بند چهارم این ماده، باید در هر موافقتنامه یا ست. به موجب ردیفهای «ی» و «ک» بند چهارم این ماده، باید در هر موافقتنامه کارم برای مدیریت شکار و صید گونه ی مهاجر مبتنی باشد؛ و نیز روشهایی برای اقدام هماهنگ جهت ممانعت از شکار و صید غیرقانونی تدوین شوند. بنابراین شکار قانونی گونه ی مهاجر به طور تلویحی، مجاز دانسته شده است؛ البته تا میزانی مجاز است که وضعیت زیستی گونه ی مهاجر به صورت نامطلوبی در نیاید. (۱)

در مورد گونههای خشکیزی تنها معاهدهای که بهرهبرداری از گونههای مهاجر را محدود می کند، کنوانسیون بن است. اما در مورد گونههای دریازی علاوه بر کنوانسیون بن معاهدات دیگری نیز تنظیم شدهاند که حمایت از این دسته از گونههای مهاجر را تحت پوشش قرار می دهند. گونههای مهاجر دریازی را می توان به سه دسته تقسیم کرد. برخی از گونهها مانند ماهی آزاد در آبهای شیرین، یعنی رودخانهها، تخم گذاری می کنند، ولی قسمت عمده ی حیات خود را در دریا می گذرانند که به آنان رودزاد ۲۰۰۲ می گویند. کشوری

۱۰۱. شکار و حتی صید پرندگانی نظیر اردک سرسبز، خودکا و چنگر که در پاییز و زمستان به ایران می آیند، در گیلان و مازندران بیش تر مرسوم است و عرضهی آن برای فروش را می توان در برخی بازارهای محلی، به ویژه در بازار انزلی شاهد بود. سازمان محیطزیست نیز همه ساله اجازهی شکار برخی از گونههای مرغابی سانان را به تعداد مشخص و در طول شش ماههی دوم سال، از طریق اعطای پروانهی شکار به شکار چیان مجاز، صادر می کند. در پروانههای صادره از سوی ادارات محیطزیست قید می شود که شکار پرندگان حمایت شده مانند اردک سرسفید، اردک مرمری و گیلانشاه خالدار ممنوع است.

^{102.} Anadromous.

که در رودخانههای آن تخم گذاری انجام می گیرد علی الاصول مسئول مدیریت آنهاست. کشور مزبور می تواند حد صید مجاز را تعیین کند و اجازه ی ورود کشتی های دول خارجی را به منطقه ی انحصاری اقتصادی برای صید مازاد این نوع ماهیان بدهد ولی تعهدی به این کار ندارد. به علاوه صید ماهی های مهاجر رودزاد در ماورای محدوده ی دویست مایل ممنوع است. در مورد ماهیان مهاجر که در دریا تخم گذاری ولی در آبهای شیرین زندگی می کنند، و به آنها گونههای دریازاد ۱۰۰ می گویند مثل مارماهی، قواعد عمومی صید در منطقه ی انحصاری اقتصادی اعمال می شود. ۱۰۰

گروه سوم ماهیانی هستند که در آبهای تحت حاکمیت ملی دولتها، اعم از دریای سرزمینی و منطقه ی انحصاری اقتصادی، تولید مثل می کنند اما پس از آن به دریای آزاد باز می گردند یا این که در میان آبهای ملی دولتهای مختلف در گردش هستند. برای مدیریت بهره برداری از این گروه از ماهیان، معاهده ی مستقلی تنظیم شده که همان موافقت نامه ی ۱۹۹۵ نیویورک است. هدف این موافقت نامه تضمین حفاظت درازمدت و بهره برداری پایدار از ذخایر ماهیان مهاجر دور و دو کاشانه ای است. دولتها، اعم از ساحلی و «آنهایی که چنین ماهیانی را صید می کنند» ۱۸۵۰ مکلف شده اند که جهت دستیابی به اهداف موافقت نامه، با یکدیگر همکاری کنند.

نکته ی جالب در موافقت نامه ی ۱۹۹۵ در این است که تعریفی از این نوع ماهی ها ارایه نمی کند. البته ماده ی ۶۳ کنوانسیون مونتگویی، به پیوست یک آن، مشتمل بر هفده دسته از گونه های مهاجر، ارجاع داده است. ۱۰۶ در آن جا گونه های مهاجری که منظور نظر

103. Catadromous.

۱۰۴. چرچیل، پیشین، ص. ۳۶۴.

^{105.} Coastal States and States Fishing on the High Seas.

۱۰۶. گونههایی از تون ماهیان مانند آلباکور، باله آبی، باله زرد، شمشیرماهی، بادبـان مـاهی و گونـههـایی از دولفینها و کوسهها در این پیوست دیده میشوند. همچنین نام هفت خانواده از راستهی نهنـگئهـا در میـان گونههای مهاجر ذکر شدهاند.

کنوانسیون هستند فهرست شدهاند، اما با توجه به اطلاق موافقت نامه و عدم ارجاع به پیوست کنوانسیون مونتگویی، به نظر می رسد که موضوع موافقت نامه به گونههای پیوست نخست محدود و منحصر نشود. ولی در هر صورت، این ایراد وجود دارد که شیوه و سازوکار بازنگری در فهرست پیوست نخست، پیش بینی نشده است. به عبارت دیگر سازوکاری که بر اساس آن امکان بازنگری و اعمال تغییرات در فهرست فراهم باشد و با توسل به آن بتوان نام گونهای را به آن افزود یا از آن کاست، وجود ندارد. ۱۰۰ در کنوانسیونهای بن و سایتیس بازنگری در اسامی گونههای مورد حمایت با تصویب کنوانسیونهای بن و سایتیس بازنگری در اسامی گونههای مورد حمایت با تصویب کنفرانس اعضا انجام می شود.

آنچه مسلم است، پستانداران دریایی مشمول موافقتنامهی ماهیان دوکاشانهای و مهاجر دور نمی شوند، زیرا آنها ماهی نیستند؛ ۱۰۰۰ ماهی در مادهی ۱ موافقتنامه تعریف شده است. ۱۰۰۰ به علاوه گونههای رودزاد و دریازاد نیز از شمول موافقتنامه خارج هستند،

۱۰۷. در کنوانسیون مونتگویی نهاد کنفرانس اعضا که بر اجرای مقررات آن نظارت کند، وجود ندارد. البته وفق ماده ی ۳۶ موافقتنامه تشکیل کنفرانس بازبینی (Review Conference) مقرر شده است و این کنفرانس تاکنون دو بار، در سالهای ۲۰۰۶ در نیویورک، مقر سازمان ملل، برگزار شده است. کنفرانس به ارزیابی وضعیت ذخایر ماهیان دو کاشانهای و مهاجر دور می پردازد و سازو کار یک پیمان نهاد مانند آنچه در کنوانسیون بن پیشی بینی شده است را ندارد. بنابراین نمی تواند در فهرست گونههای مهاجر پیوست نخست کنوانسیون مونتگویی دخل و تصرفی کند. برای اطلاعات بیش تر رک.

http://www.un.org/Depts/los/reference_files/new_developments_and_recent_adds.ht m 2010-05-11.

108. Orrego Vicuna, Francisco, The Changing International Law of High Seas Fisheries, Cambridge University Press, 1st edition, 2004, p 139.

۱۰۹. بند (پ) ماده ی ۱: «ماهی شامل نرم تنان و سخت پوستان است، به استثنای گونههایی که به خانواده ی غیرمهاجر تعلق دارند و طبق ماده ی ۷۷ کنوانسیون تعریف شده اند» (رک. مجموعه قوانین سال ۱۳۷۶، پیشین). البته عبارت «خانواده ی غیرمهاجر» برگردان نادرست و گمراه کننده ی عبارت " Sedentary" پیشین). کفزی دریا است.

زیرا همهی زندگی آنها در دریا نمی گذرد. شکار نهنگها ۱۱۰، که ستانداران نزرگ دریایی هستند، تحت نظارت کمیسیون خاصی قرار دارد که بر اساس «کنوانسیون بینالمللی نظارت بر شکار نهنگ» ۱۱۱ ایجاد شده است. «کمیسیون شکار نهنگ» ۱۱۲ تا سال ۱۹۸۴ سهمیهی هر کشور از انواع مختلف نهنگها را تعیین می کرد، اما از آن پس تصویب کرد كه شكار نهنگ به مدت ده سال معلق شود؛ تعليقي كه تا به امروز تداوم داشته است. البته استثنای شکار به منظور تحقیقات علمی وجود دارد که برخی دولتها، به خصوص ژاین، از این حق استثنایی سوءاستفاده می کنند. رفتار ژاین بالاخره سبب شد که به تازگی دعوایی علیه این کشور از سوی استرالیا در دیوان بین المللی دادگستری طرح شود. ۱۱۳

موافقت نامه ی ۱۹۹۵ نیو بورک، دولتهای متعاهد را مکلف می کند که برای مدیریت صید ماهیان مهاجر توسط کشتی های تحت پرچم خود، یک کمیسیون یا سازمان مدیریت شیلات منطقهای تاسیس کنند یا در صورت موجود بودن چنین سازمانی به آن بیوندند و چنانچه نیاز است، تغییرات لازم را در جهت اهداف موافقت نامه به عمل آورند.

ماهي از حدود چهارصد و ينجاه ميليون سال پيش وجود داشته است. ماهي ها به سه رده تقسيم مي شوند كه شامل ماهیهای استخوانی (مانند قزل آلا و تون)، ماهیهای غضروفی (کوسه و سفره ماهی) و ماهیهای بی آرواره (مانند دهان گردان) می شود. در مجموع سی هزار گونه ماهی شناسایی شده است که در اقیانوسها، دریاچهها و رودخانهها زندگی می کنند. بنابراین نرمتنانی چون صدف و هشت پـا و سـخت پوسـتانی ماننــد خرچنگ و میگو اگرچه در آب زندگی می کنند در زمرهی ماهی ها قرار نمی گیرند. رک. ریان، فرانسیس و دیگران، جانوران، ترجمهی زهرا عمادزاده، انتشارات علمی و فرهنگی، چاپ یکم،

۱۳۸۷، ص. ۱۳۶

۱۱۰. معمو لا برای نهنگ به جای صید (Fishing) از واژهی شکار (Whaling) استفاده می شو د.

111. International Convention for the Regulation of Whaling (1946).

112. International Whaling Commission.

113. Press Release No. 2010/16, 1 June 2010, available at: http://:www.icj-cij.org 2010-06-11.

به طور معمول، سهمیه ی سالیانه ی هر دولت از ذخایر ماهی های مهاجر در این کمیسیون ها تعیین می شود. به علاوه در برخی از موارد روش های صید، مناطق ممنوعه و فصول مجاز صید نیز تعیین می شود. معمولا تصمیم گیری با رای اکثریت دولت های عضو است. اغلب کمیسیون های مدیریت شیلات منطقه ای، دارای کمیته ی علمی هستند که میزان کل ذخایر قابل صید سالانه را تعیین می کنند. ۱۱۴ در میان گونه های مهاجر، بیش تر از همه درباره ی صید تون ماهیان، کمیسیون شیلات منطقه ای تاسیس شده است. ۱۱۵ جدید ترین انها کمیسیونی است که با هدایت فائو در محدوده ی اقیانوس هند تشکیل گردید و ایران هم هم در آن عضویت دارد. کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند در سال ۱۹۹۶ برپا شد. ۱۱۶ کمیسیون فقط مناطق بین المللی را تحت پوشش قرار می دهد و درباره ی مناطق تحت صلاحیت ملی کشورهای عضو، اختیاراتی ندارد. در حالی که با توجه به وسعت اقیانوس هند، غالب دولتهای کرانههای این پهنه ی آبی از حداکثر منطقه ی انحصاری اقتصادی بهرهمندند، ۱۱۷ بنابراین ضروری می نمود که برای مدیریت بهینه ی صید و حفاظت از ماهی های تون، مناطق ملی هم تحت بوشش کمیسیون قرار می گرفتند.

114. DeSombre, op.cit., p. 85.

110. از دیگر کمیسیون ها، می توان به کمیسیون آمریکایی تون ماهیان استوایی (۱۹۵۹)، کمیسیون بین المللی حفاظت از تون ماله از تون ماهیان اطلس (۱۹۶۹) اشاره داشت. ما 19. دولت ایران به موجب قانون موافقت نامه ی تاسیس کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند، مصوب ۱۳ آبان ۱۳۸۰، به این کمیسیون وارد شد. نکته ای که بیان آن جالب توجه است، توضیح قانونی است که از سوی مجلس در ماده واحده ی تصویب موافقت نامه مقرر شده است، به این ترتیب که: «الحاق به موافقت نامه می حاضر به معنای الحاق و پذیرش کنوانسیون ۱۹۸۲ حقوق دریاها نمی باشد». این امر بدیهی است که الحاق به آن کنوانسیون نیازمند پذیرش صریح آن از سوی دولت ایران و تصویب جداگانه است. وانگهی اگر بیم چنین برداشتی می رفت، اظهار آن در هنگام تصویب موافقت نامه ۱۹۹۵ نیویورک توسط مجلس در مهر ماه چنین برداشتی می رفت، اظهار آن در حالی که هیچ توضیح اضافه ی قانونی در این مصوبه وجود ندارد. ۱۳۷۶، موجه تر به نظر می رسید، در حالی که هیچ توضیح اضافه ی قانونی در این مصوبه وجود ندارد.

برخی از کمیسیونهای منطقهای شیلات، تمام گونههای آبزی را تحت پوشش قرار می دهند؛ به طور مثال درباره ی صید در خلیج فارس و دریای عمان کمیسیون ماهی گیری توسط کشورهای کرانه ی این دو دریا ایجاد شده است. ۱۱۸ با توجه به هم پوشانی منطقه ی انحصاری اقتصادی هر یک از این کشورها با کشورهای مجاور و مقابل، موضوع فعالیت این کمیسیون فقط آبهای تحت صلاحیت ملی ایران و هفت کشور دیگر است. ۱۱۹ موضوع این معاهده طبق ماده ی ۳ آن، ارتقای توسعه، حفاظت، مدیریت منطقی و بهترین استفاده از منابع زنده ی دریایی و گسترش آبزی پروری در این دریای نیمه بسته است. اما در این معاهده هیچ اشاره ای به ماهی های مهاجر و دو کاشانه ای نمی شود در حالی که گونههای مهاجر و دریای عمان در زمره ی گونههای مهاجر هستند.

در مجموع همان طوری که ملاحظه شد، درباره ی بهره برداری از گونه های مهاجر دریایی، سازمان های منطقه ای تشکیل شده اند که در آن جا میزان سهمیه ی صید هر دولت تعیین می شود و در کنار آن درباره ی روش های صید و فصول مجاز صید تصمیم گیری می شود. این کمیسیون ها در مواردی مناطق ملی دولت های عضو را زیر نظر دارند و در مواردی صید در دریای آزاد را به نظم در آورده اند. اما در مورد گونه های مهاجر خشکی- زی میان کشورهای مسیر مهاجرت، چنین سازو کاری پیش بینی نشده است. کشورهای مسیر

118. Agreement for the Establishment of the Regional Commission for Fisheries (RECOFI).

۱۱۹. دولت ایران در ۱۳ مرداد ۱۳۸۰ این موافقت نامه را تصویب کرد و عضو کمیسیون شد. جهت پرهیز از به کارگیری نام خلیج فارس در این پیمان بین المللی، قلمرو زیر پوشش آن، هم چون کنوانسیون ۱۹۷۸ کویت، با اعلام مختصات جغرافیایی مشخص شده است. چنان که در مقدمه آمده است، قلمرو اجرای این پیمان، فقط آبهای داخلی را شامل نمی شود: «دولتهای ایران و ... با بر خورداری از منافع متقابل برای توسعه و بهرهبرداری صحیح از ذخایر زندهی دریایی در محدوده ی دریایی، به استثنای آبهای داخلی، در منطقه ای تعریف شده در ماده ی (۴) که از این پس «محدوده» نامیده می شود ... »؛ اما دریای سرزمینی و منطقه ی انحصاری اقتصادی را در بر می گیرد. (رک. مجموعه قوانین سال ۱۳۸۰، روزنامه ی رسمی، صص.

مهاجرت، مانند آنچه در کمیسیونهای شیلات معمول است، درباره ی میزان جانوران مهاجری که در سرزمینشان شکار شدهاند به یک سازمان منطقهای یا بینالمللی گزارش نمی دهند و به طور مثال برای شکار سالانه ی پرندگان وحشی که در وضعیت رو به انقراض قرار ندارند اما نیازمند حمایت هستند، مانند اردک سرسبز و خودکا، سازکاری نظارتی برپا نشده است که سهمیه ی هر دولت از میزان شکار را مشخص نماید.

به نظر می رسد دلیل این که سازو کار مشابهی درباره ی بهره برداری از گونه های مهاجر دریازی در مورد گونه های مهاجر خشکی زی ایجاد نشده است، این باشد که صید آبزیان در سطح گسترده و به صورت تجاری انجام می شود، اما شکار پرندگان به طور عمده به صورت محدود و اغلب با انگیزه ی تفریحی صورت می گیرد و از جنبه ی اقتصادی چندان واجد اهمیت نیست. اما چون از حیث حفظ تنوع زیستی جانوری و تعادل اکولوژیکی، حمایت از گونه های مهاجر خشکی زی ضروری و نیاز مند همکاری بین المللی است، بنابراین تشکیل سازمان های منطقه ای نظارت بر شکار گونه های مهاجر خشکی زی لازم به نظر می رسد. از این رو به نظر لازم است که دولت ها با الگوبرداری از سازمان های شیلات منطقه ای، درباره ی پرندگان قابل شکار مهاجر نیز سازمان های مشابهی تاسیس نمایند که بر میزان و روش های شکار نظارت کند و کشورهای مسیر مهاجرت برای بهره برداری از آن میزان و روش های شکار کند.

نتيجه گيري

بسیاری از انواع ماهی ها و پرندگان مهاجرند. گونه های مهاجر، ساکن یک سرزمین و تحت حاکمیت یک کشور نیستند. آن ها به دفعات و به صورت دوره ای، مسلما به پیروی از یک نظم طبیعی و اکولوژیکی، زیستگاه های خود را تغییر می دهند. اگر دست کم یکی از این زیستگاه ها در کشور دیگری باشد، گونه ی مهاجر تحت حاکمیت یک کشور نخواهد بود. گاهی نیز مسیر مهاجرت یک گونه چنان طولانی است که از فراز ده ها کشور می گذرد. در مواردی نیز گونه ی مهاجر از مناطق بین المللی به سرزمین های تحت حاکمیت ملی مهاجرت می کند؛ مانند برخی گونه های نهنگ که میان دریای آزاد و دریای سرزمینی کشورها در رفت و آمد هستند. در هر صورت، چون زندگی این گونه ها در چندین کشور می گذرد و نمی توان آن ها را تحت حاکمیت یک کشور در آورد، شایسته است آن ها را گونه های جهان وطن یا جهانی نامید.

یکی از حقوق دانان معتقد است که گونه های مهاجر در زمره ی «منفعت مشترک بشریت بشریت» ۱۲۰ جای دارند. ۱۲۱ عدم تعلق به سرزمینی خاص، آن ها را به منفعت مشترک بشریت تبدیل کرده است. کنوانسیون بن با حمایت از گونه های مهاجر، بخشی از تنوع زیستی دنیا را تحت پوشش قواعد خاص خود قرار داده است. این بخش متعلق به جامعه ی بین المللی است. این بخش از تنوع زیستی، در اختیار انحصاری دولت ها نیست و در مورد گونه های پیوست (۱) که شکارشان به طور مطلق ممنوع است، باید گفت که به تمامی بشریت تعلق دارند. درباره ی پیوست (۲) نیز دولت های مبدا، مقصد و مسیر مهاجرت تکلیف به مراقبت از گونه ها دارند و مجاز هستند بر شکار آن ها نظارت کنند. شکار و صید آن ها در صورتی یذیر فتنی است که در قالب بهره بر داری پایدار بگنجد. با در نظر گرفتن نگرش های کنونی، پذیر فتنی است که در قالب بهره بر داری پایدار بگنجد. با در نظر گرفتن نگرش های کنونی،

^{120.} Common Interest of Mankind,

^{121.} Taylor, Prue, An Ecological Approach to International Law, Responding to Challenges of Climate Change, Routledge, 1998, p. 279.

می توان گونه های مهاجر را متعلق به جامعه ی بین المللی دانست. به عقیده ی یکی از حقوق-دانان، کنوانسیون ۱۹۷۹ بُن، در مقدمه ی خود به طور ضمنی، تایید می کند که حمایت از گونه های مهاجر «نگرانی مشترک بشریت» ۱۲۲ است، اگرچه این مفهوم به صراحت در آن سند به کار نرفته باشد. ۱۲۳ این برداشت حقوقی از این حیث اهمیت دارد که در زمان انعقاد کنوانسیون، مفهوم نگرانی مشترک بشریت و میراث مشترک بشریت شکل نگرفته بودند. به علاوه، دولت ها در فراز دوم از مقدمه ی کنوانسیون بن اعلام می کنند که منابع طبیعی کره-ی زمین میراثی ۱۲۴ است که به نسل های کنونی و آینده تعلق دارد.

دلیل دیگری که بین المللی بودن گونه ی مهاجر را تایید می کند، این است که در معاهدات زیست محیطی، همواره مشاهده می شود که در کنار دعوت به همکاری و مشارکت دولتها و ایجاد التزاماتی در جهت حمایت از محیط زیست، در یک ماده ی مجزا بر «اصل حاکمیت دولتها» تاکید می شود و در مواردی بر تری آن بر مقررات کنوانسیون مزبور اعلام می شود. اما نکته ی حایز توجه در کنوانسیون بُنن، نبود چنین ماده ای است.

ماده ی ۲ کنوانسیون در مقام بیان اصول بنیادی معاهده، از همکاری دولتها، اقدام هماهنگ و انعقاد موافقت نامههای جانبی نام می برد، اما به حاکمیت ملی اشاره ای نمی کند. در حالی که به طور مثال در کنوانسیون تنوع زیستی مشاهده می شود که حقوق حاکمیتی دولتهای طرف معاهده، با وجود مقید کردن آن به محدودیتهای بین المللی و رعایت معیارهای زیست محیطی، هم چنان مورد توجه است و یک ماده از کنوانسیون به آن اختصاص یافته است.

Common Concern of Humankind" به معنای نگرانی مشترک بشریت، نخستین بار در کنوانسیونهای ۱۹۹۲ تنوع زیستی و تغییرات آب و هوایی به کار رفت.

^{123.} Shelton, Dinah, Common concern of Humanity, Iustum Aequum Salutare, V. 2009/1., p. 36.

^{124.} Legacy.

۱۲۵. مادهی ۳ کنوانسیون تنوع زیستی.

در مجموع می توان نتیجه گرفت که حاکمیت دولت نسبت به گونههای مهاجر بسیار محدود شده است و این دسته از تنوع زیستی، تحت حمایت جامعهی بینالمللی قرار گرفتهاند.

آنچه که از بررسی معاهدات راجع به حمایت از گونههای مهاجر به دست می آید این است که در همه ی این معاهدات دولتها مکلف شده اند که برای حفاظت و بهره برداری از آنها با یکدیگر همکاری نمایند. بدون همکاری و مشارکت دولتها و نظارت بر تصمیمات جمعی که گرفته می شود، حفاظت از گونه ی مهاجر نتیجه ای نخواهد داشت. این همکاری در کنفرانسی که کشورهای عضو کنوانسیون بن به طور منظم بر گزار می کنند و نیز بر اساس قرار دادهای جانبی منعقده درباره ی گونه های خاص مهاجر و هم چنین در مورد گونه های مهاجر دریایی، با تشکیل کمیسیون های شیلات، متبلور شده است.

با توجه به این که در قوانین ایران به پدیده ی مهاجرت گونههای وحشی توجهی نشده است، ضرورت دارد که در پرتو دو معاهده ی اصلی مربوط به گونههای مهاجر، یعنی کنوانسیون ۱۹۷۹ بن و موافقت نامه ی ۱۹۹۵ نیویورک، قانون مناسب وضع شود. هم چنین شایسته است که دولت ایران از راههای دیپلماتیک، کشورهای کرانههای خلیج فارس و دریای عمان را تشویق نماید که به این دو معاهده ملحق شوند ۱۲۹ و کشورهای همسایه ی که به کنوانسیون بن ملحق نشده اند، ۱۲۷ و سرزمین شان در مسیر مهاجرت پرندگان مهاجری قرار دارد که نامشان در پیوستهای دوگانه ی کنوانسیون آمده، به کنوانسیون ملحق شوند.

۱۲۶. عراق، کویت، قطر، بحرین، امارات متحده ی عربی و عمان کشورهایی هستند که هنوز کنوانسیون بن را تصویب نکردهاند. عراق، کویت، عربستان سعودی، قطر، بحرین و امارات متحده ی عربی موافقت نامه ی ماهی های مهاجر را تصویب نکردهاند.

۱۲۷. افغانستان، ترکمنستان، آذربایجان، ارمنستان و روسیه کنوانسیون بن را تصویب نکردهاند. البته برخی از قراردادهای جانبی حمایت از گونههای خاص را امضا کرده و پذیرفتهاند.

فهرست منابع

- امیر ارجمند، اردشیر، «کنفرانس ملل متحد راجعبه ذخایر ماهیهای دو کاشانهای و ماهیهای مهاجر دور و موافقتنامه اوت ۱۹۹۵»، مجلهی تحقیقات حقوقی، شماره ی ۱۶ و ۱۷ ، سال ۱۳۷۵.
- بیگ زاده، ابراهیم، «جزوهی حقوق بینالملل عمومی»، دانشگاه شهید بهشتی،
 ۱۳۷۴.
- ۳. بوتکین، دانیل و کلر، ادوارد، شناخت محیطزیست: زمین سیاره زنده، ترجمهی عبدالحسین وهاب زاده، جهاد دانشگاهی مشهد، چاپ چهارم، ۱۳۸۶.
- ۴. چرچیل، رابین و لو، آلن، حقوق بینالملل دریاها، ترجمه ی بهمن آقایی،
 انتشارات کتابخانه ی گنج دانش، چاپ یکم، ۱۳۷۷.
- ۵. د کلم، کیبرال و شین، کلیر، حقوق محیطزیست، ترجمهی محمدحسن حبیبی،
 جلد سوم، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۶.
- ۶. ریان، فرانسیس و دیگران، جانوران، ترجمهی زهرا عمادزاده، انتشارات علمی و فرهنگی، چاپ یکم، ۱۳۸۷.
- ۷. شلتون، دینا و کیس، الکساندر، کتابچه قضایی حقوق محیطزیست، ترجمه و تحقیق محسن عبدالهی، انتشارات خرسندی، چاپ یکم، ۱۳۸۹.
 - ۸ فیروز، اسکندر، حیات وحش ایران، مرکز نشر دانشگاهی، چاپ یکم، ۱۳۷۸.
- ۹. منصوری، جمشید، کلیات پرنده شناسی، سازمان حفاظت محیطزیست، انتشارات سازمان حفاظت محیطزیست، چاپ یکم، ۱۳۶۹.
- ۱۰. ویسلون ، ادوارد، تنوع حیات، ترجمه ی عبدالحسین وهاب زاده، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، چاپ یکم، ۱۳۸۴.
- 11. DeKlem, Cyrille, "The Problem of Migratory Species in International Law", in Helge Ole Bergesen and Georg Parmann (eds), Green Globe Yearbook of

- **International Co-operation on Environment and Development**, Oxford University Press, 1st edition, 1994.
- DeSombre, Elizabeth R., Global Environmental Institutions, Routledge, 1st edition, 2006.
- 13. Encyclopedia Britannica, 15th edition, 2005.
- 14. Orrego, Vicuna, Francisco, The Changing International Law of High Seas Fisheries, Cambridge University Press, 1st edition, 2004.
- 15. Park, Chris, Oxford Dictionary of Environment and Conservation, Oxford University Press, 1st edition, 2007.
- 16. Sands, Philippe, Principles of International Environmental Law, Cambridge University Press, 2nd edition, 2003.
- 17. Secretariat of the Convention on Biological Diversity, Handbook of the Convention on Biological Diversity, 3rd edition, 2005.
- Shelton, Dinah, Common concern of Humanity, **lustum Aequum Salutare**, V. 2009/1.
- 19. Tanaka, Yoshifumi, A Dual Approach to Ocean Governance The Cases of Zonal and Integrated Management in International Law of the Sea, Ashgate Publishing Limited, 1st edition, 2008.
- 20. Taylor, Prue, An Ecological Approach to International Law, Responding to Challenges of Climate Change, Routledge, 1st edition, 1998.
- 21. Vagg, Robert, CMS Family Guide, Species, United Nations Environment Programme (UNEP) and the Secretariat of the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS), Third edition, 2009.

- 22. UNEP / CMS Secretariat, A BIRD's EYE VIEW on Flyways: A brief tour by the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals, 1st edition, 2009.
- 23. Wang, James C. F., Handbook of Ocean Politics and Law, Greenwood Press, 1992.