

چکیده

نسل ماهی خاویار دریای خزر رو به انقراض است

صدیقه بیران، علیرضا غمخوار

پس از فروپاشی شوروی سابق در سال ۱۹۹۱، منطقه شاهد هجوم خیل عظیم مردم فقیر جهت امرار معاش از منابع طبیعی از جمله دریا و عدم نظرارت بر مسائل صید و صیدایی و نیز تخریب محیط زیست بوده است. همچنین فعالیتهای حفظ، بازسازی ذخایر و بهسازی محیط دریایی در کشورهای تازه استقلال یافته حاشیه دریای خزر طی ۱۵ سال اخیر متوقف شده است. متأسفانه روند حاضر، به ویژه صید غیرمجاز از منابع گرانبهای ارزشمند این دریاچه از جمله ماهیان خاویاری، ضرر اقتصادی و زیستمحیطی چشمگیری بر منطقه وارد کرده است.

صيد غیرمجاز ماهیان خاویاری این دریاچه که نود درصد منبع اصلی تولید خاویار جهان به شمار می‌رود، پائیز شده است که این گونه مهم آبزی در معرض خطر انقراض قرار گیرد. کارشناسان معتقدند علت روند نزولی در صید ماهیان خاویاری، صید بی‌رویه و غیرقانونی و تخریب شدید زیستگاههای آن بوده است.

مقاله حاضر که با روش نظری و براساس مطالعه گزارشها و مستندات موجود در سطح ملی و منطقه‌ای و نیز مصاحبه با مسئولین و دست‌اندرکاران مسائل شیلاتی بهخصوص در حوزه ماهیان خاویاری تدوین شده است، ضمن بررسی شرایط و معضلات موجود در خصوص خطرات انقراض نسل ماهیان خاویاری، بر ضرورت تدوین قوانین مشترک مدیریت صید و تعامل مثبت در مورد مقابله با صید غیرمجاز در کشورهای حاشیه خزر تأکید می‌کند؛ جلوگیری از ورود انواع آلاینده‌ها از این کشورها به دریای خزر را الزامی می‌داند، همچنین آماده‌سازی بستر فرهنگی جهت اطلاع‌رسانی مردم برای حفظ این گونه ارزشمند را یکی از مفیدترین اقدامات ممکن به شمار می‌آورد.

کلید واژه‌ها

ماهیان خاویاری، خاویار، دریای خزر، صید غیرمجاز

مرکز تحقیقات اسرائیل

ماهیان خاویاری

خاویار یکی از گرانترین مواد غذایی دنیاست. در حالی که قیمت هر کیلوگرم خاویار ایرانی به اندازه ۳۷ بشکه نفت خام

ایران است، نسل ماهی استورزن که این تخمها خاویار قیمتی را تولید می‌کند، در حال انفراض است، به شکلی که به گفته کارشناسان با ادامه روند فعلی صید غیرمجاز فقط تا چند دهه دیگر ماهیان خاویاری را می‌بینیم.

ماهیان خاویاری که ۲۰۰ میلیون سال قدمنت دارند، به عنوان فسیل زنده شناخته می‌شوند و پیدایش اولیه آنها در اواخر دوره ژوراسیک و عمدتاً در نیمکره شمالی بوده است، اما امروزه عطش برای به دست آوردن سود خاویار و گوشت ماهی خاویاری، هستی این ماهی را با خطر روبه رو کرده است.

نود درصد از کل خاویار جهان از ماهی استورزن دریای خزر به دست می‌آید، جایی که صید بی‌رویه استورزن منجر به کاهش تعداد این گونه ماهی شده است. براساس تحقیقات انجام شده پنج گونه ماهی خاویار در دریای خزر زیست می‌کنند که عبارت اند از: تاس ماهی ایرانی (قره‌برون)، تاس ماهی روسی (چالباش)، فیل ماهی (بلوگا)، اوزونبرون (سوروگا) و شیپ (تاس ماهی شکم

برهنه). در این بین ماهی خاویار بلوگا که فیلم‌های نیز نامیده می‌شود، به عنوان بزرگ‌ترین آبزی آبهای ایران شناخته شده است.

عموماً تمامی گونه‌ها به طور سالانه به مرحله رسیدگی جنسی دست نمی‌یابند و عملاً مابین هر تخم‌ریزی یک یا چند سال فاصله وجود دارد. مناطق تخم‌ریزی اصلی آن در سالهای پیش در سواحل ایران و عموماً در بیشتر رودخانه‌های سواحل جنوبی دریای خزر بوده است، اما در حال حاضر تنها در برخی از رودخانه‌ها مانند رودخانه گرگان رود، تجن و به‌ویژه رودخانه سفیدرود دیده می‌شود.

در گذشته نه چندان دور، ۹۰ درصد خاویار جهان از گونه‌های دریایی خزر استحصال می‌شد، به طوری که رکورد صید و استحصال خاویار دریایی خزر در سال ۱۹۸۵ به میزان ۲۸,۵۰۰ تن صید به ثبت رسیده است که از این میزان حدود ۳,۰۰۰ تن خاویار استحصال شد. از میزان خاویار استحصال شده ۲,۷۰۰ تن سهم شوروی سابق و ۳۰۰ تن سهمیه ایران بوده است.

محققان معتقدند بحران خاویار خزر پس از فرو پاشیدن اتحاد جماهیر شوروی و عدم کنترل کشورهای ساحلی به‌ویژه

بهره‌برداری و خاويار استحصال شده در طول دوره ۷۸ ساله بوده است.

دوره دوم بهره‌برداری از منابع شیلاتی دریای خزر و به تبع آن بهره‌برداری از منابع ماهیان خاوياری مربوط به سالهای ۱۳۳۱ تا ۱۳۵۷ است. پس از اعلام ملی شدن صنعت شیلات ایران توسط مرحوم دکتر مصدق در بهمن ۱۳۳۱، شرکت شیلات شمال تشکیل و عملاً فعالیت خود را به صورت مستقل ادامه داد. در طی این دوره، جمماً ۴۱,۸۶۶ تن انواع ماهی خاوياری تولید و بهره‌برداری شده است که معادل ۴۵ درصد کل ماهیان مورد برداشت در طی ۷۸ سال گذشته بوده و در همین مدت ۴,۷۹۳ تن انواع خاويار استحصال شده که برابر با ۳۸ درصد کل بهره‌برداری در طول دوره مذکور بوده است.

دوره سوم بهره‌برداری از منابع ماهیان خاوياری به سالهای پس از انقلاب مربوط است و تا سال ۱۳۸۴ ادامه می‌یابد. در طول این دوره جمماً حدود ۳۱,۷۲۰ تن انواع ماهیان خاوياری معادل ۳۵ درصد بهره‌برداری کل دوره و میزان ۴,۸۸۸ تن انواع خاويار معادل ۳۹ درصد کل دوره مذکور بهره‌برداری صورت گرفته است.

نگاهی اجمالی به آمار و اطلاعات مذکور در طی سه دوره زمانی تقریباً مشابه یاد شده،

دولتهاستقلال یافته بر روی این صنعت آغاز شد.

تولید ماهیان خاوياری و خاويار

پیشینه

با بررسی وضعیت صید و بهره‌برداری از ماهیان خاوياری طی ۷۸ سال گذشته (۱۳۰۶-۱۳۸۴) می‌توان سه دوره کاملاً متفاوت از هم را در روند تشکیلاتی شیلات تشخصیص داد. دوره نخست مربوط به شکل‌گیری و فعالیت شرکت مختلط ایران و شوروی است که دوره فعالیت آن طی سالهای ۱۳۰۶ تا ۱۳۳۱ بوده است. در این قرارداد که بین دولتهاستقلال ایران و شوروی به مدت ۲۵ سال منعقد شده بود، بهره‌برداری از منابع آبزی دریای خزر و رودخانه‌ها و تالابهای منتهی به آن، از جمله بهره‌برداری از منابع ماهیان خاوياری به شرکت مختلط ایران و شوروی واگذار شده بود.

این شرکت طی دوره عمر خود با صید ۳,۲۰۷ تن فیلماهی، ۱۲,۵۲۵ تن انواع تاس‌ماهی و ۳,۱۵۹ تن ماهی اوزونبرون در مجموع معادل ۱۸,۸۹۱ تن انواع ماهی و معادل ۲,۹۱۴ تن خاويار را مورد بهره‌برداری قرار داده و به فروش رسانیده بود. این میزان ماهی معادل ۲۰ درصد میزان کل

نشان می‌دهد بیشترین برداشت طی دوره دوم و کمترین برداشت طی سالهای مربوط به دوره اول بوده که خود بیانگر فشار صید و میزان برداشت از ذخایر در دوره‌های مختلف است.

نیز اعلام شده بود. بهنظر می‌رسد روند نزولی صید برخی از گونه‌ها از جمله اوزونبرون^۱، تاسماهی روسی^۲، شیپ^۳ و فیل‌ماهی^۴ در آبهای ایران طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۸۲ به شدت ادامه یافته، به‌طوری‌که صید و شاخص تراکم نسبی جمعیت (CPUE) اوزونبرون از سال ۱۳۷۹ حدود ۶۵ درصد کاهش داشته و این میزان برای گونه تاسماهی روسی حدود ۹۴ درصد بوده است.

کاهش تکثیر مصنوعی و رهاسازی بچه‌ماهیان خاویاری به‌علت مشکلات اقتصادی کشورهای مشترک‌المنافع تازه به استقلال رسیده و کاهش تکثیر طبیعی در نتیجه کاهش جمعیت مولدهای تخم‌گذار مهاجر به روختانه در اواخر دهه ۱۹۹۰ نیز گزارش شده است. (Ivanova, ۲۰۰۰) اثرات

مضاعف کاهش تکثیر طبیعی و مصنوعی در صید و ذخایر ماهیان خاویاری را پس از یک دهه، یعنی پس از سال ۱۳۸۰ می‌توان مشاهده نمود. بدین ترتیب با ادامه اثرات تخریبی ناشی از فعالیتهای انسانی بر روی ذخایر ماهیان خاویاری، نه تنها بهبود

روند تولید ماهیان خاویاری و خاویار طی دهه‌های اخیرنگاهی اجمالی به میزان ذخایر که حاصل نتایج به‌دست آمده از گشتهای ارزیابی ذخایر است و همچنین بررسی روند تولید و بهره‌برداری طی سالهای گذشته در سراسر دریای خزر، حاکی از وضعیت اسفبار ذخایر ارزشمند این ماهیان است؛ به‌طوری‌که تنها در ۱۰ سال اخیر میزان تولید خاویار و ماهیان خاویاری در سواحل ایران حدود ۹ برابر کاهش یافته است.

صید ماهیان خاویاری در آبهای ایرانی دریای خزر از سال ۱۳۶۹ تا کنون سالانه کاهش یافته و از ۲,۲۶۰ تن به ۴۷۵ تن تنزل یافته است. کاهش ذخایر ماهیان خاویاری در آبهای ایران به استثنای گونه تاسماهی ایرانی گزارش شده است. کاهش صید و ذخایر ماهیان خاویاری پس از فروپاشی شوروی سابق در سال ۱۹۹۱ به علت صید بی‌رویه و افزایش مفرط صید قاچاق در سایر کشورهای حاشیه دریای خزر

^۱. A.stellatus
^۲. A.guldenstadii
^۳. A.nudiventris
^۴. Huso huso

همانند سایر گونه‌ها کاهش یابد. آمار نشان می‌دهد طی دهه گذشته، میزان تولید خاويار فیلماهی $\frac{3}{8}$ برابر، خاويار ماهی اوزونبرون حدود $\frac{4}{1}$ برابر، خاويار ماهی قرهبرون حدود $\frac{4}{5}$ برابر، خاويار ماهی چالباش متتجاوز از $\frac{2}{6}$ برابر و خاويار ماهی شیپ حدود $\frac{2}{5}$ برابر کاهش داشته که در مجموع در ۱۰ سال گذشته حدود $\frac{8}{8}$ برابر بوده است. این امر در نوع خود یک فاجعه محسوب می‌گردد. این میزان در مقایسه با اوج تولید خاويار طی ۳۰ سال گذشته که در ۱۳۶۵ روی داده، همراه با $\frac{16}{6}$ برابر کاهش بوده است (مقدار تولید خاويار در سال مذکور معادل ۳۰۵ تن بوده). براساس وضعیت موجود، روند کاهشی تولید ماهیان خاوياری همچنان و بهشدت در حال ادامه است که این روند در گونه قرهبرون تا حدودی آهسته و کند می‌باشد. اما با توجه به افزایش صید قاچاق در پنج سال گذشته و کاهش تکثیر طبیعی و همچنین تکثیر مصنوعی بعد از سال ۱۹۸۶، بهنظر می‌رسد صید قرهبرون در سالهای آتی همانند سایر گونه‌ها کاهش یابد.

اطلاعات نشان می‌دهد که میزان استحصال گوشت از سال ۱۳۷۲ تا سال ۱۳۸۴ از ۱,۱۲۰ تن به ۱۳۰ تن کاهش یافته

وضعیت ذخایر و افزایش صید پیش‌بینی نمی‌شود، بلکه روند کاهش ذخایر، سرعت خواهد یافت.

وضعیت ذخایر گونه تاس‌ماهی ایرانی نسبت به سایر گونه‌ها متفاوت می‌باشد؛ به‌طوری‌که میزان صید در صیدگاه‌های شیلات از ۳۸۲ تن در سال ۱۳۷۹ به ۴۷۰ تن افزایش یافته و در سال ۱۳۸۰ حدود ۲۵ درصد افزایش داشته است، همچنین شاخص تراکم نسبی جمعیت (CPUE) نیز حدود ۳۵ درصد افزایش یافته است. در سالهای ۱۳۷۸-۱۳۶۹ نسبت ماهیان جوان‌تر تاس‌ماهی ایرانی بیشتر شده است. نتایج حاصل از بررسی تکثیر طبیعی تاس‌ماهی ایرانی در قسمت پایین دست رودخانه ولگا در سال‌های ۱۹۶۸-۲۰۰۰ نشان می‌دهد که میزان تکثیر طبیعی تاس‌ماهی ایرانی به سه عامل بستگی دارد: شرایط هیدرولوژی رودخانه، فصل (بهار) و تعداد مولدين.

تکثیر طبیعی ماهیان خاوياری در رودخانه کورا نیز بهشدت کاهش یافته است.^۱ بنابراین با توجه به افزایش صید قاچاق در پنج سال گذشته و کاهش تکثیر طبیعی و همچنین تکثیر مصنوعی بعد از ۱۹۶۸ بهنظر می‌رسد صید تاس‌ماهی ایرانی در سالهای آتی

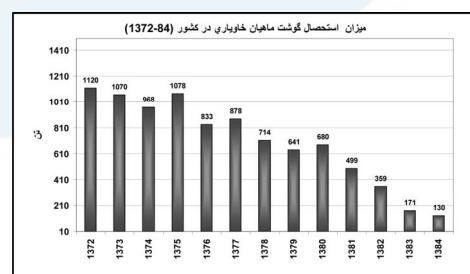
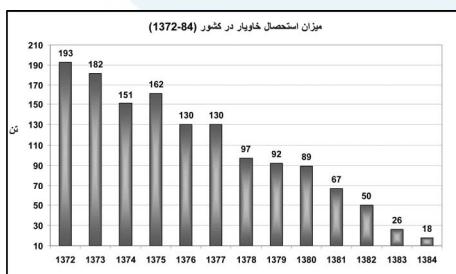
^۱. (Lukyanenco, ۱۹۹۹)

و همزمان با آن نیز میزان استحصال خاویار در این مدت از ۱۹۳ تن به ۱۸ تن کاهش داشته است. به عبارت دیگر میزان گوشت حدود $\frac{88}{3}$ درصد کاهش و میزان خاویار حدود ۹۰ درصد کاهش را نشان می‌دهد.

بنابراین تعداد ماهی‌های استورزن

میزان تولید انواع خاویار طی سال‌های ۱۳۷۵-۱۳۸۴ توسط شیلات ایران

سال	ماهی	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴
ماهی	فیل‌ماهی	۶۳۲۷	۴۹۱۳	۵۰۰۵	۴۱۷۶	۴۰۶۸	۳۲۸۸	۳۵۱۳	۲۹۳۸	۱۷۹۲	۱۶۷۷
اووزونبرون		۷۹۴۹۷	۵۷۳۹۸	۵۳۶۰۵	۳۶۴۲۳	۲۸۶۶۳	۲۱۲۳۹	۱۲۴۱۱	۷۹۹۲	۲۸۷۵	۱۹۴۵
قره‌برون		۶۰۳۵۳	۵۶۳۶۴	۶۲۲۹۷	۴۸۶۶۱	۵۳۱۶۳	۵۸۹۲۰	۴۶۲۸۰	۳۷۰۸۵	۲۰۲۲۵	۱۳۵۲۶
چالباش		۱۴۴۴۰	۹۳۰۸	۸۶۹۳	۵۸۲۷	۴۳۴۵	۳۱۹۹	۳۴۳۸	۱۹۶۳	۱۰۱۳	۵۵۳
شیپ		۱۶۶۲	۱۲۹۳	۲۱۰۷	۲۰۴۰	۲۲۱۹	۲۲۲۲	۲۰۳۰	۱۲۱۲	۵۰۳	۶۶۰
جمع کل		۱۶۲۲۳۹	۱۲۹۲۷۶	۱۳۱۷۰۷	۹۷۱۲۷	۹۲۴۵۸	۸۸۸۶۸	۶۷۶۷۲	۵۰۱۹۱	۲۶۴۶۰	۱۸۳۷۰



با این وجود در حال حاضر کشورهای عمدۀ صادرکننده خاويار در اطراف دریای خزر قرار گرفته‌اند و ۸۰ درصد از تجارت بین‌المللی این محصول ارزشمند را در دست دارند. براساس اطلاعات موجود، کشورهای حاشیه خزر توافق کردند برای سال ۲۰۰۶ به میزان ۱۰۴۳ تن ماهی خاوياری صید کنند که سهم ایران ۵۰۰ تن در نظر گرفته شده است. البته اکثر کشورها به دلیل کاهش شدید ذخایر ماهیان خاوياری نمی‌توانند به سهمیه صید خود برسند و عملاً میزان صید ماهیان در دریای خزر کمتر از هزار تن است. به عنوان مثال از ابتدای فصل صید امسال (۱۳۸۵) ۵۰۰ کیلوگرم خاويار در گیلان تولید شده است. با این حال ایران در بین کشورهای حاشیه خزر تنها کشوری است که توانسته بیش از ۸۷ درصد سهمیه خود را برای صادرات خاويار کسب کند.

دبیرخانه کنوانسیون سایتس در اوایل ژانویه ۲۰۰۶ اعلام کرده بود قادر نیست برای کشورهای حاشیه دریای خزر سهمیه صادراتی تعیین کند، زیرا کشورهای صادرکننده خاويار این منطقه، اطلاعات لازم درخصوص صید ماهی خاويار خود را در اختیار این سازمان قرار نداده‌اند، لذا این کنوانسیون تصمیم گرفته است تا به این

افزایش ممنوعیت صادرات خاويار از سوی کنوانسیون تجارت گونه‌های در خطر انقراض

کاهش شدید شمار ماهیان خاوياری در خزر و سایر نقاط جهان باعث شده است که این گونه‌های آبزی هم‌اکنون تحت حمایت «کنوانسیون بین‌المللی تجارت گونه‌های حیات وحش در معرض خطر انقراض»^۱ (CITES) قرار گیرد. بر این اساس به حکم این کنوانسیون که به عنوان کمیته کارشناسی سازمان ملل ایفای وظیفه می‌کند، ممنوعیت صادرات خاويار از سوی کشورهای عمدۀ تولیدکننده این محصول افزایش یافته است که از آن جمله در سال ۲۰۰۶ کشورهای روسیه، آذربایجان، قرقستان و ترکمنستان از صادرات این محصول ممنوع شده‌اند. ایران از این حکم مستثنی شده و بدین ترتیب در سال ۲۰۰۶ می‌تواند ۵۰/۸ تن صادرات خاويار داشته باشد که از این میزان ۴۴ تن متعلق به تاس‌ماهی ایرانی و بقیه متعلق به سه گونه دیگر تاس‌ماهی روسی، فیل‌ماهی و اوزونبرون است. لازم به توضیح است در سال گذشته سهمیه صادراتی کشور ۶۰ تن بوده است.

^۱. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora

در کشورهای مختلف حاشیه دریای خزر (تن)

میزان تولید و صادرات خاویار ماهیان خاویاری در سالهای ۱۹۸۹-۲۰۰۵

سال	ایران		آذربایجان		قرائستان		روسیه		جمع	
	صادرات	تولید	صادرات	تولید	صادرات	تولید	صادرات	تولید	صادرات	تولید
۱۹۸۹	۲۰۹	۲۸۲	-	-	۴۳	۳۴۴	۱۴۵	۱۰۱۶	۳۹۷	۱۶۴۷/۶
۱۹۹۰	۲۵۱	۲۸۶	-	-	۴۰/۵	۲۷۲	۱۰۵	۷۷۰	۳۹۶/۵	۱۳۳۰
۱۹۹۱	۲۲۵	۲۸۳	-	-	۴۷/۴	۱۹۶	۵۵	۶۱۹	۲۲۷/۴	۱۱۰۳/۲
۱۹۹۲	۱۷۹	۲۴۶	-	-	۱۴	۵۳	۱۴۹	۶۴	۴۷۰	۸۷۹
۱۹۹۳	۱۶۶	۲۱۷	۴	-	۱۹	۴۰	۳۵/۱	۲۳۸	۲۴۵/۱	۵۳۸
۱۹۹۴	۱۵۶	۲۱۸	۱/۶	-	۲۸/۰	۴۰	۲۰/۸	۲۱۸	۲۰۵/۳	۴۷۷/۶
۱۹۹۵	-	۱۸۲	-	-	۱/۲	۱۹/۰	۱۹/۲	۱۴۰	۳۸/۷	۳۴۹/۲
۱۹۹۶	-	۱۳۵	۳/۷	۳/۸	۱۹	۲۶	۱۷/۱	۸۲	۳۹/۸	۲۴۶/۸
۱۹۹۷	۱۰۱	۱۲۹	۲/۸	۲/۹	۳۴/۹	۴۰	۲۲/۹	۱۰۳	۶۰/۶	۱۴۰/۹
۱۹۹۸	۱۴۲	۱۳۱	۰/۰۷	۰/۰۵	۲۲/۲	۳۰/۳	۸	۴۰	۳۰/۷۷	۷۴/۸
۱۹۹۹	۸۹	۹۷	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۰۰۰	۸۵	۹۲	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۰۰۱	۸۲/۸	۷۸	۷/۸	-	۲۷/۹	-	۳۰/۴	-	۱۴۷/۹	-
۲۰۰۲	۷۰/۷	۷۸	-	-	۲۳/۰	-	۲۹/۳	-	۱۳۴/۲	-
۲۰۰۳	۷۸/۷	۷۸	-	-	۲۳/۱	-	۲۹/۲	-	۱۴۰/۱	-
۲۰۰۴	۷۶/۵	-	۷/۶	-	۱۴/۴	-	۲۱/۷	-	۱۰۹/۲	-
۲۰۰۵	۵۹/۹	-	۷/۷	-	۱۴/۲	-	۲۰/۷	-	۱۰۱/۰	-

پرورش ماهیان خاوياری در ایران

فعالیتهای تکثیر و رهاسازی انواع بچه ماهیان خاوياری که از حدود ۳۵ سال پیش آغاز شده است، با تکمیل اقدامات خود به عنوان یکی از فعالیتهای اساسی شیلات در اقدامات جبرانی، نتیجه پایداری نسبی ذخایر ماهی قرهبرون حاصل فعالیت های این بخش محسوب می شود. احداث چندین کارگاه تکثیر و پرورش که چهار مرکز عمله آن به طور اختصاصی در زمینه تکثیر و رهاسازی ماهیان خاوياری فعالیت دارند، این امکان را به وجود آورده است که سالانه حدود ۲۰ میلیون قطعه انواع بچه ماهی پس از تکثیر در مرحله انگشت قد در مکانهای مناسب منتهی به دریا رهاسازی شوند. اما فقط بین یک تا سه درصد از آنها از سد بلایای طبیعی و صید غیرقانونی می گذرند و به مرحله بلوغ می رسد.

هزینه تکثیر و پرورش هر سه قطعه ماهی خاوياری یک دلار است و اگر سالانه ۲۰ میلیون قطعه بچه ماهی خاوياری توسط ایران به دریای خزر رهاسازی شود، هزینه این عمل به هفت میلیون دلار بالغ می شود. این سرمایه گذاری به این امید انجام می شود که ۱۵ سال دیگر این ماهیان به ماهی بالغ تبدیل شده و برای تخم ریزی به زادگاه خود

کشورها اجازه صادرات خاويار را ندهد. در این بین به اعتقاد کارشناسان این دستورالعمل بر میزان صید غیرقانونی - که تصور می شود چندین برابر صید رسمی است - تأثیر کمی خواهد داشت و این نوع صید همچنان ادامه دارد.

جمع کل میزان صادرات از سالهای ۱۹۹۵-۱۹۹۸ و جمع کل تولیدات از سالهای ۱۹۹۸-۱۹۹۷

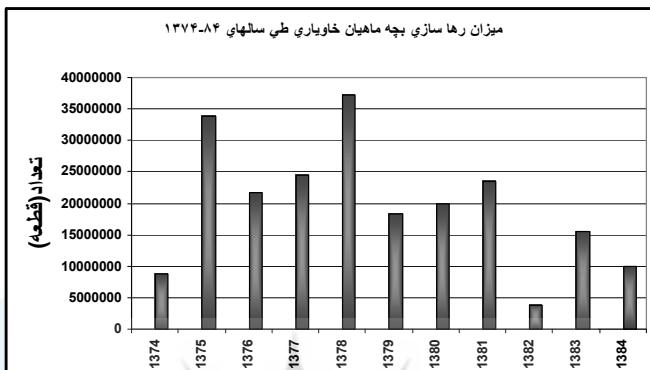
میزان سهیمه صادرات خاويار پنج کشور در سال ۲۰۰۵ معادل ۱۰,۵ تن است که به میزان

۵۹,۹ تن معادل ۵۶۷,۹ درصد آن به ایران تعلق گرفته است (استیقر تحقیقات بین المللی

ماهیان خاوياری، ۱۳۸۴).

گفتنی است قاچاق خاويار یک کسب و کار سودآور در جمهوری های فقیر سابق شوروی است، به طوری که هر کیلوگرم تخم آن تا ۱۰۰۰ دلار و گاهی بیشتر عایدی دارد. براساس نظر کارشناسان در بین پنج کشور حاشیه خزر، کمترین صید در آبهای ایران انجام می شود، زیرا صید ماهیان خاوياری در اختیار بخش دولتی است و کنترل ویژه ای بر صید صورت می گیرد.

همچنین گزارشها حاکی است که ایران کمترین صید غیرمجاز ماهیان خاوياری در حاشیه دریای خزر را دارد. از سوی دیگر ایران به لحاظ پرورش و رهاسازی ماهیان خاوياری نیز جایگاه ویژه ای را به خود اختصاص داده است.



خرز به ۷ تا ۱۰ برابر سهمیه صیدشان بالغ در آبهای ایران بازگردند.

می‌شود. این کنوانسیون میزان صید غیرمجاز ماهیان خاویاری در ایران را حداکثر به همان اندازه سهمیه صید اعلام کرده است.

از سوی دیگر سازمان شیلات ایران سهم قاچاق خاویار در کشورهای حاشیه خزر به جز ایران را بسیار زیاد خوانده و اعلام کرده است ایران برنامه‌های خاصی برای مبارزه با قاچاق خاویار دارد؛ به‌طوری‌که در چند ماه گذشته بیش از یک میلیارد تومان برای خرید تجهیزات و امکانات جهت کنترل بیشتر قاچاق خاویار در آبهای ایران صرف شده است

ملاحظات

(الف) ملاحظات منطقه‌ای

۱. پس از فروپاشی شوروی سابق در سال ۱۹۹۱، منطقه شاهد هجوم خیل عظیم مردم فقیر جهت امرار معاش از مناطق طبیعی از جمله دریا و عدم نظارت بر مسائل صید صیادی که منجر به افزایش صید غیرمجاز

به‌طوری‌که آمار و اطلاعات موجود نشان می‌دهد فعالیت تکثیر و رهاسازی بچه‌ماهیان خاویاری از مهم‌ترین وظایف سازمان شیلات ایران طی سالهای اخیر بوده است که متأسفانه در دو سال اخیر به علت عدم وجود مولدان مناسب جهت تکثیر، فعالیتهای آن توأم با مشکلاتی شده و میزان رهاسازی به نصف سال ۱۳۸۲ کاهش یافته است.

صید غیرمجاز ماهیان خاویاری و قاچاق خاویار

میزان صید قاچاق ماهیان خاویاری مشخص نیست، اما ایران در نظر دارد در یک پروژه مشترک با مرکز تحقیقاتی میزان صید غیرمجاز گوشت و خاویار ماهیان خاویاری را برآورد کرده و آن را تا پایان ۲۰۰۶ به سایتس اعلام نماید. این در حالی است که سایتس براساس تخمین برخی منابع محلی خود اعلام کرده است صید غیرمجاز ماهیان خاویاری در برخی کشورهای شمالی دریای

- آلوده شده و بدین ترتیب بخش بزرگی از منابع قابل تخم‌ریزی این رودخانه از بین رفته است. کارشناسان محیط زیست می‌گویند که اکتشاف فزاینده نفت در دریاچه خزر وضعیت را بدتر کرده است.
۵. گفته می‌شود «کتوانسیون تجارت بین‌المللی گونه‌های در معرض خطر انقراض گیاهی و جانوری» در جلسه‌ای در پاییز ۲۰۰۶ که در سوئیس، محدودیتهای موجود برای صادرات خاویار را رفع کرده و مجوز صادرات را صادر کرد. این مصوبه با در نظر گرفتن همه ملاحظات حفظ ذخایر خواهد بود.
۶. نوسانات سطح آب دریای خزر طی سالهای ۱۹۷۷-۱۹۵۰ و در نتیجه تغییرات شوری آب، روی تراکم و پراکنش و نرخ رشد استورزن‌ها تأثیر منفی داشت.
۷. بیماری نقص عضلانی به دلیل ایجاد مسمومیت تجمیعی ناشی از افزایش سطوح آلوگی آب در حوزه دریای خزر شیوع یافته است.
۸. در اوایل سال ۱۹۹۰ بخش اعظم تخم ماهیان خاویاری تولید و رهاسازی شده، قابلیت بقا و زندگاندن را نداشتند که به نظر می‌رسد مواد شیمیایی سمی که به وسیله کارخانه‌ها در سواحل ولگا تخلیه می‌شود، شده و همچنین تخریبهای زیست‌محیطی و در نهایت قطع فعالیتهای حفظ، بازسازی ذخایر و بهسازی محیط دریایی در کشورهای تازه‌استقلال یافته حاشیه دریای خزر طی ۱۵ سال اخیر بوده است.
۲. عدم وجود رژیم حقوقی دریای خزر و مشخص نبودن محدوده آبی کشورهای حاشیه دریای خزر که در سایر تصمیمات دولتها مذکور و سازمانهای دخیل در امر مسائل زیست‌محیطی و شیلاتی مؤثر بوده است.
۳. با ادامه روند فعلی صید غیرمجاز ماهیان خاویاری، حداکثر تا دو دهه دیگر می‌توانیم شاهد حضور ماهیان خاویاری در دریای خزر باشیم و بعد از آن نسل این موجودات گرانبهای منقرض می‌شود. همچنین به اعتقاد کارشناسان، صید بی‌رویه و تخریب شدید زیستگاهها موجب شده در ۲۵ سال گذشته شاهد روند نزولی صید ماهیان خاویاری باشیم.
۴. به اعتقاد کارشناسان، آلوگی و توسعه فعالیتهای تجاری توسط کشورهای حاشیه‌ای در دریای خزر و دهانه رود ولگا که محل اصلی تخم‌ریزی ماهی خاویار است، توسط زباله‌های صنعتی که از کارخانه‌های روسیه به داخل رود ولگا سرازیر شده‌اند،

یکی از عوامل اصلی آن باشد.

- برداشت بی رویه شن و ماسه و از بین بردن مسیر مهاجرت؛
- دامگذاری غیرمجاز در مصب رودخانه‌ها در فصل مهاجرت؛
- بهره‌برداری و صید بیش از حد؛
- نداشتن یک قانون مدون برای حفاظت از منابع آبزیان دریای خزر؛
- استفاده از روش نامناسب صید دام گستر.

۲. انجام فعالیتهای تحقیقاتی در زمینه ماهیان خاویاری که از سالها قبل در سواحل جنوبی دریای خزر آغاز شده، با احداث انسنتیوی بین‌المللی ماهیان خاویاری به اوج خود رسیده است و وجود این مرکز علمی به عنوان نقطه قوتی در امر پژوهش‌های علمی و تحقیقاتی و در جهت حمایت از ذخایر ماهیان خاویاری به حساب می‌آید.

۳. در سیاستهای قبلی، شیلات از محل درآمدهای فروش خاویار برای بخششای مختلف خود تأمین اعتبار می‌کرد، ولی اکنون شرکت سهامی شیلات تغییر یافته و به گفته مسئولان آن مانند سایر دستگاههای دولتی ردیف بودجه‌ای برای آن در نظر گرفته شده و این تمهدید در توسعه شیلات کشور تأثیرگذار بوده است.

۴. متأسفانه بر اثر ضعف سازمان شیلات در سالهای گذشته در تولید و صیانت

۹. آلودگی آب دریای خزر به وسیله فاضلابهای صنعتی، کشاورزی و فرآورده‌های نفتی به ویژه در سالهای ۱۹۸۹-۱۹۹۰ ادامه داشت که عامل اصلی در محدودیت شکل‌گیری منابع زنده، لایه لایه شدن بافت ها در ماهیان خاویاری و کاهش قدرت باروری ماهی‌ها محسوب می‌شود.

۱۰. تکثیر مصنوعی و رهاسازی بچه‌ماهیان خاویاری به علت مشکلات اقتصادی کشورهای مشترک‌المنافع تازه به استقلال رسیده و تکثیر طبیعی و در نتیجه کاهش جمعیت مولدان تخم‌گذار مهاجر به رودخانه کاهش یافته است.

ب) ملاحظات ملی

۱. به اعتقاد کارشناسان، مهم‌ترین علل کاهش میزان گوشت و خاویار ماهیان خاویاری در بخش ایرانی عبارت است از: از بین رفتن محلهای تخم‌ریزی طبیعی این ماهیان به دلایل:

• مسدود بودن مسیر مهاجرت در محل احداث سد (عدم وجود Fish Way "راهی باریک جهت عبور ماهی‌ها" در هنگام ساخت پلها و سدها)؛

• ورود انواع آلودگی‌ها و فاضلابهای خانگی، صنعتی، کشاورزی و...؛

ماهیان خاویاری در گذشته بوده که این ماهیان برای تخم‌گذاری به آن مهاجرت می‌کردند، اما امروزه به دلیل ایجاد تأسیساتی مانند پل‌ها و سدها بر این رودخانه‌ها و همچنین ورود فاضلابهای صنعتی و خانگی، زیستگاههای طبیعی این ماهیان خاویاری از بین رفته است.

۸. هرچند ضرورت سرمایه‌گذاری برای پرورش ماهیان خاویاری امری بدیهی است، متأسفانه وجود امکانات بسیار اندک و ساختمن و تأسیسات ناکافی و فرسوده مرکز پرورش ماهیان خاویاری (مانند مرکز پرورش شهید بهشتی) نشانگر توجه کم مسئولان به این امر مهم است.

۹. محققان مؤسسه تحقیقات شیلات ایران همچنین از استحصال اسپرم از ماهیان اوزون‌برون پرورشی برای نخستین بار در کشور خبر دادند که یافته‌های این تحقیق گامی مؤثر در راستای دستیابی به خاویار پرورشی است.

۱۰. وجود فشارهای سیاسی به‌ویژه فشارهای استانی و فائق آمدن این عوامل بر نظرات کارشناسی در اغلب موارد و عدم وجود اطلاعات کامل و دقیق کارشناسان و محققان شیلاتی حاصل از پایش مداوم دریا، به‌ویژه اطلاع از مسائل اجتماعی مرتبط جهت

از ماهیان خاویاری، کشور ما نسبت به سالهای گذشته با کاهش میزان استحصال و بهره‌برداری از ماهی‌های خاویاری روبرو بوده؛ چنانکه در سال گذشته تنها ۱۸ تن تولید خاویار داشته است. این رقم در مقایسه با پتانسیلهای بالقوه موجود رقم غیرقابل قبولی است.

۵. شیلات ایران برای حفاظت از منابع خاویاری دریای خزر گشتهای خود را افزایش داده، ولی ضعف قانونی برخورد با قاچاقچیان موجب توفیق اندک شیلات در ساماندهی صید غیرقانونی شده، چرا که کلمه قاچاق از صید، فروش، حمل و نقل و فروش کالاهای حاصل از صید غیرمجاز ماهیان خاویاری حذف شده است که تلقی کلمه قاچاق با وضع قانونی جدید می‌تواند کمکی برای حفاظت از این منابع باشد.

۶. عدم وجود راهکارهای قانونی جهت پیشگیری از صید غیرمجاز و مواجهه با متخلفین همچنین برخورد چندگانه و سلیقه‌ای با عوامل صید غیرمجاز، تا حدی که راهکارهای بازدارنده کنونی مانع از وقوع تخلف نمی‌شود و عملأً ترس از برخوردهای قانونی برای متخلفان بی‌معنی شده است.

۷. رودخانه‌های سفیدرود، تجن، گرگان‌رود و پل‌رود زیستگاههای طبیعی

برنامه‌ریزی مطلوب و شناخت ذخایر به منظور
بهره‌برداری پایدار؛

۱۱. فقدان شناخت مناسب و پایین

بودن آگاهی‌های عمومی از مسائل زیست‌محیطی و بی‌توجهی در جوامع محلی به مسائل تنوع زیستی و حفاظت از ذخایر؛

۱۲. عدم وجود تعاملات ملی جهت مدیریت یکپارچه مسائل به طوری که حتی عاجز از اعمال مدیریت یکپارچه در یک منطقه خاص و حساس نظری رودخانه بوده‌ایم.

پیشنهادات

الف) پیشنهادات منطقه‌ای

۱. ضروری است قوانین مدیریت صید در کشورهای حاشیه دریای خزر برقرار شود.

۲. حفاظت از ماهیان خاویاری با همکاری‌های دول ساحلی به‌ویژه از طریق تقویت مکانیسمهای منطقه‌ای کنوانسیون تهران مصوب ۲۰۰۳ که از سال ۲۰۰۶ اجرایی شده است، امکان‌پذیر می‌باشد.

۳. افزایش کارگاههای پرورش ماهیان خاویاری در منطقه و جلوگیری از صید غیرقانونی و قاچاق این ماهیان در منطقه از طریق رعایت قوانین و مقررات منطقه‌ای ذیل کنوانسیون تهران، سایتس، برنامه محیط زیست خزر و سایر نهادهای منطقه‌ای مربوطه؛

۴. با توجه به موارد یاد شده در حال حاضر عبور ماهیان خاویاری به محل‌های تخم‌ریزی در روخانه‌های ولگا، اورال، کورا و ترک تقریباً غیرممکن است و میزان تولید کارگاههای پرورشی کاهش یافته و رهاسازی ماهیان جوان به نواحی مختلف دریا متوقف گردیده که ممکن است تهدید جدی برای ذخایر ماهیان خاویاری در سالهای آتی باشد. بنابراین در چنین موقعیتی نیاز به ایجاد سیستم مدیریت بین‌المللی صنعت صید در دریای خزر محسوس است.

۵. لازم است رودخانه‌های منطقه به لحاظ تکثیر طبیعی این ماهیان احیا شوند.

۶. کشورهای حوزه خزر می‌بایست از ورود انواع آلاینده‌ها به دریای خزر جلوگیری کنند.

ب - پیشنهادات ملی

۱. ضرورت ایجاد نگاهی جدید در نظام سازمان شیلات ایران به‌ویژه در امر تقویت بیشتر یگان حفاظت، افزایش توان نیروی انسانی و تجهیز دریا به وسیله قایقهای سریع السیر و لنج؛

۲. وضع کدن قوانین جدید و تنبیهات قانونی در خصوص برخورد با قاچاقچیان خاویار که می‌تواند منجر به کاهش تعداد قاچاقچیان شود.

۸. آماده‌سازی بستر فرهنگی جهت اطلاع‌رسانی به مردم در خصوص حفظ این گونه ارزشمند؛
۹. کنترل و نظارت دقیق بر صید تعاونی‌های پره صیادی. هر ساله مشاهده می‌شود در هنگام صید شرکت‌های تعاونی پره، تعداد زیادی بچه‌ماهیان خاویاری نیز به ساحل آورده شده و از چرخه حیات خارج می‌شوند. بنابراین توصیه می‌شود ضمن آموزش ناظرین پره و صیادان، سریعاً این دسته از بچه‌ماهیان شناسایی و دوباره به دریا رهاسازی شوند.
۱۰. حفظ و بهسازی رودخانه‌های حوزه جنوبی دریای خزر، به عنوان شریانهای حیاتی این دریا محسوب می‌شوند، یکی از روش‌های مهم حمایتی از ذخایر آبیان به ویژه ماهیان خاویاری محسوب می‌شود.
۳. حفاظت، احیا و تأمین امنیت رودخانه‌های شمالی کشور به خصوص سفیدرود، تجن، گرگان رود و پل رود در همه جنبه‌های آن از جمله آب کافی، عدم ورود فاضلاب انسانی، صنعتی و زباله‌ها و عدم صید می‌تواند تکثیر مصنوعی این ماهیان را افزایش داده و از نظر ذخیره ژنتیکی، آینده بهره‌برداری بهینه از ماهیان را تضمین کند.
۴. جلوگیری از صید غیر مجاز و قاچاق از طریق توجه به وضعیت اجتماعی و اقتصادی ساکنین سواحل به ویژه ایجاد اشتغال برای آنها؛
۵. پرورش ماهیان خاویاری در سواحل و در هر نقطه کشور که با حمایت و تقویت سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در این زمینه میسر خواهد بود.
۶. بازسازی ذخایر به وسیله تکثیر مصنوعی می‌بایست با شدت بیشتر ادامه یابد و در این بین تقویت و تجهیز کارگاهی و افزایش آنها می‌تواند در کوتاه‌مدت (طی دو دهه) کارساز باشد تا فرهنگ عمومی حفاظت افزایش یابد.
۷. همکاری همه‌جانبه متولیان استانی و توجه ویژه سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در فراهم آوردن امکانات لازم برای بازسازی ذخایر ماهیان خاویاری؛