



• LET USE SAVE STURGEON •



مجله خبری الکترونیکی

مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر

سال اول شماره ۲ - بهمن ماه ۱۳۹۹



آنچه در این شماره می خوانید:



- برگزاری وبینار ترویجی وبینار شناخت عملکرد و اندازه گیری آمونیاک محلول در آب برای آبی پروری
- حضور فعال مؤسسه تاس ماهیان در چهارمین اجلاس بین المللی کمیسیون حفاظت و بهره برداری بهینه از منابع زنده آبی و مدیریت ذخایر مشترک دریای خزر
- برگزاری وبینار تخصصی با عنوان: وضعیت صید و بازسازی ذخایر تاس ماهی ایرانی در سواحل ایرانی دریای خزر
- برگزاری وبینار مدیریت کنترل بلوم جلبکی در مؤسسه تاس ماهیان
- رئیس مؤسسه تاس ماهیان به تسریع در راه اندازی کاوشگر کاسپین به منظور اجرای ماموریت های پژوهشی تاکید کرد
- به منظور افزایش تعاملات و همکاری های مشترک رئیس مؤسسه تاس ماهیان با معاونت صید شیلات و مدیریت امور ماهیان خاویاری استان مازندران دیدار کرد
- موفقیت محققین مؤسسه تاس ماهیان در تولید جیره غذایی لارو تاس ماهی چالباش
- معاون پژوهش و فناوری مؤسسه تاس ماهیان در نشست تخصصی ماهیان خاویاری عنوان کرد: دست یابی به توسعه پایدار صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری به منظور حفظ و ارتقای رتبه و سهم تولید خاویار ایران در بازارهای جهانی، نیازمند تلاش و مشارکت جدی و دانش محور همه ارگانها و نهادهای ذینفع است
- بیست و سومین جلسه هیأت اجرایی منابع انسانی مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر تشکیل شد
- برگزاری وبینار آموزشی تعیین جنسیت در تاس ماهیان، به دعوت سازمان شیلات ایران و به میزبانی اداره کل شیلات هرمزگان
- برگزاری وبینار علمی با عنوان «انتخاب بر مبنای اطلاعات ژنومیک در ماهیان» در مؤسسه تاس ماهیان
- برگزاری وبینار آموزشی تعیین جنسیت در تاس ماهیان توسط پژوهشگر مؤسسه تاس ماهیان به میزبانی اداره کل شیلات هرمزگان
- در سیزدهمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه تاس ماهیان به استفاده از همه ظرفیت های داخلی و ملی جهت تدوین سند استراتژیک ماهیان خاویاری تاکید شد
- در راستای حفاظت از ذخایر ارزشمند ماهیان خاویاری با همکاری سازمان شیلات ایران و شرکت مادر تخصصی خدمات کشاورزی تعدادی از مولدین ازون برون و تاس ماهی ایرانی دریایی به منظور عادت دهی به غذای دستی و تکثیر مجدد به مؤسسه تاس ماهیان انتقال یافت
- در قالب اجرای طرح یاوران تولید: محققین معین مؤسسه تاس ماهیان، توصیه های ترویجی تخصصی در جهت بهبود عملکرد مزرعه شرکت تعاونی ماهیان خاویاری پارس ارائه کردند

مدیر مسؤل : علیرضا شناور ماسوله

سردبیر : حامد یوسف پور

سردبیر پژوهش: محمود محسنی

ویراستار فنی: علی حلاجیان

اعضای هیات تحریریه: علیرضا علیپور، علی حلاجیان،

شهرام عبدالملکی، حمیدرضا عزیزاده ثابت، ایوب یوسفی

جور دهی، سهیل بازاری مقدم، ذبیح اله پژند، جلیل جلیل

پور، محمد حسن زاده صابر، تورج سهرابی

امور رایانه: ندا حق گو

همکاران این شماره: زهره رمضانپور ، میرحامد سید

حسنی ، امید جعفری

اطلاعات تماس روابط عمومی و امور بین الملل مؤسسه:



۰۱۳۳۴۵۰۰۹۷۰-۴



sturgeon.areeo.ac.ir



Info.sturgeon@areeo.ac.ir



برگزاری وبینار شناخت عملکرد و اندازه گیری آمونیاک محلول در آب برای آبزی پروری



با جلب توجه مخاطبان به اینکه آمونیاک ماده اصلی دفعی ماهی و نیز حاصل از تجزیه خوراک و مواد آلی دیگر است، توضیح داده شد که آمونیاک می تواند در سیستم های آبزی پروری یا آکواریوم جمع شود، حداقل باعث کاهش تولید می شود و اینکه آمونیاک غالباً یک عامل استرس زا است که منجر به بیماری می شود و در مواردی مستقیماً ماهی را از بین می برد، تنها راه تشخیص وضعیت آمونیاک محلول در آب: آزمایش آب است.

طبق برنامه اعلام شده در هفته پژوهش، مجموعه سمینارهای مجازی (وبینار) برای انتقال و تبادل دانش کارشناسی در زمینه های مختلف شیلات و آبزیان و با توجه ویژه به ماهیان خاویاری توسط محققین و اعضای هیأت علمی مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر در حال اجرا است. در این راستا دوم دی ماه ۱۳۹۹ وبیناری با عنوان « شناخت، عملکرد و اندازه گیری آمونیاک محلول در آب برای آبزی پروری» توسط آقای دکتر حمیدرضا عزیزاده ثابت عضو هیأت علمی و مدیر بخش بوم شناسی (اکولوژی) مؤسسه برگزار شد.



در این برنامه آموزشی و ترویجی، شرکت کنندگانی از مراکز مختلف آموزشی، پژوهشی و ترویجی و بخش های اجرایی و مراکز تولیدی و آبزی پروری سراسر کشور شرکت نمودند.



**حضور فعال مؤسسه تاس ماهیان در چهارمین
اجلاس بین‌المللی کمیسیون حفاظت و بهره
برداری بهینه از منابع زنده آبی و مدیریت ذخایر
مشترک دریای خزر**

چهارمین اجلاس کمیسیون حفاظت و بهره‌برداری بهینه از منابع زنده دریای خزر و مدیریت ذخایر مشترک از تاریخ اول لغایت سوم دی ماه ۱۳۹۹ (مصادف با ۲۳ - ۲۱ دسامبر ۲۰۲۰) به میزبانی سازمان شیلات ایران به شکل وب کنفرانس و مجازی برگزار شد. در این نشست مجازی نمایندگان کشورهای حاشیه دریای خزر شامل جمهوری فدراتیو روسیه، جمهوری قزاقستان، جمهوری ترکمنستان و جمهوری آذربایجان حضور داشتند.



در ابتدا آقای دکتر خون میرزایی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران ضمن قدردانی از نمایندگان کشورهای حاشیه دریای خزر برای قبول دعوت و تشکیل جلسه بصورت وینار، ابراز امیدواری

شایان ذکر است، یک پرورش دهنده ماهی یا صاحب آکواریوم باید برای تهیه یک بسته آزمایش کیفیت آب و یا تجهیزات دقیق تر فوتومتری یا سنسورهای آنلاین پایش دما، اکسیژن محلول در آب و البته آمونیاک محلول در آب سرمایه گذاری کند، نحوه کار با آن را بیاموزد و به طور منظم از آن استفاده کند. پایش کیفیت آب تضمین کننده سرمایه قابل توجه در گردش صنعت آبی پروری است. هرچه پرورش ماهی متراکم تر باشد، نیاز به سرمایه گذاری در سنجش و کنترل پارامترهای کیفی آب بخصوص آمونیاک محلول در آب بیشتر و حیاتی است.

در این برنامه پس از ارائه تعاریف و معرفی ترکیب آمونیاک، انواع آمونیاک یونیزه و غیر یونیزه محلول در آب، کیت های آزمایش آمونیاک که عموماً فقط نیتروژن کل آمونیاک (TAN) را اندازه گیری می کنند و روش های دقیق و مدرن سنجش آمونیاک تشریح گردید. ضمناً، هنگامی که تست آمونیاک میزان بالای صفر را نشان می دهد، نحوه استفاده تولیدکنندگان یا پرورش دهندگان ماهی از ضرایب جدول برای محاسبه ساده آمونیاک غیر یونیزه سمی (UIA) تشریح گردید و اندازه گیری pH و دما بعنوان دو عامل مهم و همراه، برای محاسبه عدد واقعی آمونیاک محلول در آب مورد تأکید قرار گرفت.



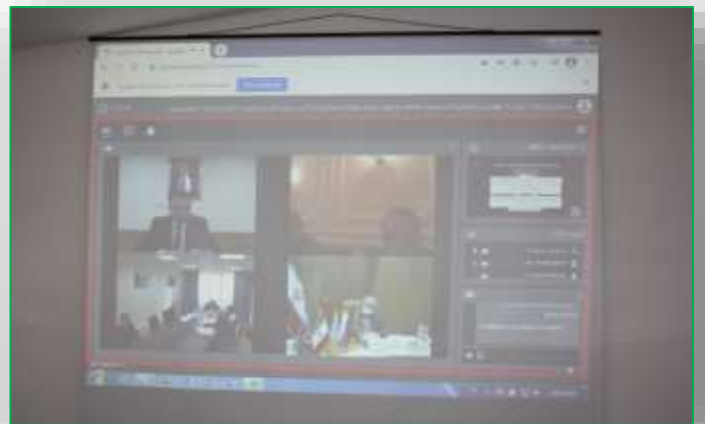


گزارشات مربوط به فعالیت های علمی انجام گرفته در کشور های خود را ارائه دادند.

گفتنی است مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر نیز با توجه به پشتوانه علمی و توانمندی محققین با تجربه و همچنین اجرای فعالیتهای پژوهشی در زمینه ارزیابی و بازسازی ذخایر ماهیان خاویاری دریای خزر، همگام و هم سو با سازمان شیلات ایران، ضمن حضور مؤثر در این اجلاس در زمینه تصمیم سازی در حوزه مسائل مرتبط با گونه های منحصر به فرد خاویاری دریای خزر ایفای نقش می نماید.



کردند که با برطرف شدن مشکل ویروس کوید-۱۹ (کرونا) بتوان در سال آینده اجلاس را بصورت حضوری برگزار نماییم. هریک از نمایندگان کشورهای حاشیه دریای خزر نیز از برگزاری اجلاس بصورت وب کنفرانس توسط جمهوری اسلامی ایران تقدیر نمودند. در صبح اولین روز کاری اجلاس، گزارش کشورهای حاشیه دریای خزر در خصوص سهمیه صید سال مورد بحث و بررسی قرار گرفت و هر یک از هیئت ها گزارشات خود را در مورد صید انجام شده، بچه ماهیان تولید شده برای بازسازی ذخایر و کشفیات حفاظت منابع، ارائه نمودند.



شایان ذکر است که صید تجاری ماهیان خاویاری از سال ۲۰۱۰ تا سال ۲۰۲۰ ممنوع بوده و صید ماهیان خاویاری تنها برای مقاصد تحقیقاتی و بازسازی ذخایر انجام می شود. در جلسه بعد از ظهر نیز دستور کار دوم مربوط به گزارش تحقیقاتی دریایی در خصوص وضعیت ذخایر ماهیان دریای خزر مورد بحث قرار گرفت و هیئت های هر یک از کشورها



خزر، ارائه گردید. در خاتمه پس از بحث و تبادل نظر در خصوص مباحث مطروحه، به سوالات عنوان شده از سوی شرکت کنندگان در وبینار پاسخ داده شد.

برگزاری وبینار مدیریت کنترل بلوم جلبکی در مؤسسه تاس ماهیان

روز دوشنبه یکم دی ماه ۱۳۹۹ و در راستای برگزاری مجموعه وبینارهای تخصصی به مناسبت گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری، وبینار «مدیریت کنترل بلوم جلبکی» با سخنرانی خانم دکتر زهره رمضانپور عضو هیأت علمی بخش اکولوژی مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر برگزار گردید.

خانم دکتر رمضانپور در این وبینار به مفهوم علمی بلوم جلبکی اشاره کردند که به افزایش سریع تراکم جلبک ها (عمدتا میکروسکوپی) و گسترده شدن آنها روی سطح آب در اکوسیستم آبی گفته می شود. این شکوفائی معمولا بعد از استفاده مقادیر قابل توجه از کودهای غیر آلی مثل اوره و سوپر فسفات دراستخرها ایجاد می شود. خانم دکتر رمضانپور تصریح نمود شکوفائی پلانکتونی منجر به آزاد شدن مقادیر زیادی دی اکسید کربن شده و کمبود اکسیژن را در طول شب ایجاد می کند.

در ادامه با اشاره به تحقیقات انجام شده تاکید

برگزاری وبینار تخصصی عضو هیات علمی مؤسسه تاس ماهیان با وضعیت صید و بازسازی ذخایر تاس ماهی ایرانی در سواحل ایرانی دریای خزر

وبینار علمی با عنوان «وضعیت صید و بازسازی ذخایر تاس ماهی ایرانی *Acipenser persicus* در سواحل ایرانی دریای خزر» روز دوشنبه ۸ دی ماه ۱۳۹۹ توسط آقای دکتر شهرام عبدالملکی عضو هیات علمی و مدیر بخش مدیریت ذخایر مؤسسه برگزار شد.



در این وبینار با اشاره به وضعیت صید و کاهش بسیار شدید جمعیت تاسماهی ایرانی دریای خزر و همچنین تشریح فعالیت های انجام شده در خصوص بازسازی ذخایر و روند رهاسازی بچه ماهیان این گونه با ارزش به رودخانه سفید رود، پیشنهاداتی اجرایی به منظور حفاظت و مدیریت اصولی تاس ماهی ایرانی بطور خاص و سایر گونه های ماهیان خاویاری دریای



بردن سلول‌های جلبکی دارند به علت صدماتی که به سایر ارگانیزم‌های آب وارد می‌کند توصیه نمی‌شود.

خانم دکتر رمضانپور خاطر نشان نمود روش بیولوژیک با استفاده از کشت توام ماهی، انواع قارچ‌ها، ویروس‌ها، پارازیت‌ها و.. از دیگر روش‌های مبارزه محسوب می‌گردند که روش مناسب به تناسب بدنه آبی، منطقه مورد مطالعه و هدف از کشت و پرورش انتخاب می‌گردد. گفتنی است در این وبینار شرکت‌کنندگانی از مؤسسه تاس ماهیان، مراکز تحقیقاتی زیر مجموعه مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی و تعدادی از آبی‌پروران از سراسر کشور حضور داشتند.

گردید که دی‌اکسید کربن در غلظت ۲۰ تا ۳۰ قسمت در میلیون سبب مرگ و میر بالای ماهی‌ها و خسارت به آبی‌پروران می‌گردد. در این وبینار انواع شکوفائی شامل شکوفائی پلانکتونی کوتاه مدت و شکوفائی پلانکتونی طولانی مدت تشریح شد که در نتیجه تراکم بالائی از جلبک‌های سبز آبی نظیر میکروسیستیس، آنابنا، نوستوک و اسپیرولینا ایجاد می‌شوند. متأسفانه در کنترل بلوم جلبکی در دریاها تاکنون پیشرفت چشمگیری حاصل نشده است اما در کنترل بلوم جلبکی در بدنه‌های آبی مثل استخرها، آب‌بندان‌ها، کانال‌ها و.. از روش‌های مختلف پیشگیری، شیمیایی، مکانیکی و بیولوژیک استفاده می‌گردد.



امروزه روش شیمیایی به علت استفاده از سموم توصیه نمی‌گردد و به گفته ایشان روش فلوکولاسیون (cell flocculation) با استفاده از خاک رس، بنتونیت و.. با همه تأثیری که در از بین



رئیس مؤسسه تاس ماهیان به تسریع در راه اندازی کاوشگر کاسپین به منظور اجرای مأموریت های پژوهشی تاکید کرد

ارزیابی ذخایر در اعماق زیر ده متر به اسکله صیادی بندر انزلی انتقال یابد. در ادامه به منظور بررسی نحوه کارکرد لنج تحقیقاتی کاوشگر کاسپین یک گشت آزمایشی با حضور هیات اعزامی از مؤسسه تاس ماهیان در سواحل بابلسر انجام شد.



گفتنی است گشت ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری از مهم ترین پروژه های تحقیقاتی ادامه دار مؤسسه تاس ماهیان است که در طی سال های گذشته به منظور پایش و ارزیابی ذخایر ارزشمند ماهیان خاویاری دریای خزر و همچنین ایفای نقش موثر در تصمیم سازی در کمیسیون منابع زنده دریای خزر و سایر مجامع بین المللی همسو با سازمان شیلات ایران و مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در کنار سایر کشورهای حاشیه بزرگترین دریاچه محصور جهان انجام شده است و ضرورت دارد همه ساله با مشارکت ارگانهای ذیربط اجرایی گردد.

روز دوشنبه ۸ دی ماه ۱۳۹۹ آقای دکتر شناور ماسوله رئیس مؤسسه تاس ماهیان به همراه معاونین پژوهش و فناوری و برنامه ریزی و پشتیبانی و همچنین روسای ادارات حراست مالی و پشتیبانی مؤسسه ضمن حضور در اسکله صیادی بابلسر از لنج تحقیقاتی کاوشگر کاسپین بازدید بعمل آورده و مذاکراتی با شرکت سازنده لنج در خصوص تسریع در روند راه اندازی لنج مذکور در راستای اجرای اهداف پژوهشی مؤسسه بعمل آوردند.



در این دیدار آقای مهندس نیکخو مدیر عامل شرکت لنج سازی شقایق گزارشی از عملیات اجرایی انجام شده برای تکمیل کاوشگر کاسپین به ریاست مؤسسه و هیات همراه ارائه نمودند و مقرر گردید در کمترین زمان ممکن و پس از اخذ مجوزهای لازم و انجام تست های مورد نیاز نظیر آزمایش ترال و صید کیلکا، لنج مذکور به منظور آغاز عملیات اجرایی گشت



دیدار رئیس مؤسسه تاس ماهیان با معاونت صید شیلات و مدیریت امور ماهیان خاویاری مازندران به منظور افزایش تعاملات و همکاری های مشترک



در ادامه رئیس مؤسسه با حضور در مدیریت امور ماهیان خاویاری (شرکت مادر تخصصی خدمات کشاورزی) با آقای مهندس نیازی ریاست امور ماهیان خاویاری استان مازندران دیدار نمودند. در این نشست ضمن مبادله اطلاعاتی در خصوص آخرین وضعیت صید ماهیان خاویاری در سواحل استان مازندران، طرفین در خصوص اجرای پروژه های مشترک شامل نگهداری مولدین نارس و همچنین نگهداری مولدین دریایی پس از تکثیر توافق نمودند.

در راستای افزایش تعاملات و هم افزایی با دستگاههای اجرای مرتبط با ماهیان خاویاری روز دوشنبه ۸ دی ماه ۱۳۹۹ آقای دکتر شناور ماسوله رئیس مؤسسه تاس ماهیان به همراه معاونین پژوهش و فناوری و برنامه ریزی و پشتیبانی ضمن حضور در اداره کل شیلات استان مازندران و نشست با آقای دکتر کریم زاده معاونت صید شیلات استان مذکور، از ایشان به جهت پیگیری صدور مجوز صید آزمایشی لنج تحقیقاتی کاوشگر کاسپین قدردانی نمودند و در خصوص راهکارهای افزایش همکاری های مشترک و برنامه های آتی در جهت پشتیبانی تخصصی از آبی پروران استان به بحث و گفتگو پرداختند .



موفقیت محققین موسسه تاس ماهیان در تولید جیره غذایی لارو تاس ماهی چالباش *Acipenser gueldenstaedtii*



گفتنی است تاس ماهی چالباش از گونه های بومی دریای خزر است که به گواه آمار ارائه شده از سوی سازمان شیلات ایران، صید آن در سال های اخیر به شدت کاهش یافته و اقدامات اینچنینی می تواند نقش مؤثری در احیای این فسیل زنده ارزشمند دریای کاسپین داشته باشد.



محققین موسسه با مشارکت شرکت خوراک دام و آبزیان مازندران، موفق به فرمولاسیون و تولید جیره در مرحله لاروی و بچه ماهی و تاس ماهی چالباش شدند. این جیره بر مبنای پروتئین های سهل الهضم متناسب با نیازهای غذایی این گونه طراحی شده است. تاس ماهی چالباش تغذیه شده با این جیره در طی بازه زمانی ۲۸ روزه با ضریب رشد مناسب از وزن ۲۰۰ میلی گرم به وزن ۲ گرم افزایش وزن پیدا نمود (در حال حاضر وزن متوسط بچه ماهیان تغذیه شده با این جیره ۷۰ گرم می باشد).



شایان ذکر است لارو تاس ماهیان به دلیل ترشح ناکافی آنزیم های گوارشی در طی انتقال و سازگاری از غذای زنده به غذای خشک متحمل تلفات زیادی می شوند. این در حالی است که میزان تلفات تاس ماهی چالباش با جیره تولید شده توسط محققین مؤسسه ۶/۱۲ درصد بود.



معاون پژوهش و فناوری مؤسسه تاس ماهیان در نشست تخصصی ماهیان خاویاری عنوان کرد: دست یابی به توسعه پایدار صنعت آبزی پروری ماهیان خاویاری به منظور حفظ و ارتقای رتبه و سهم تولید خاویار ایران در بازارهای جهانی، نیازمند تلاش و مشارکت جدی و دانش محور همه ارگانها و نهادهای ذینفع است

ماهیان آبزی پروری ماهیان خاویاری در ارتباط هستند عنوان کردند در حال حاضر در ۲۱ استان کشور، تولید ۶۵۰۰ تن گوشت ماهیان خاویاری و ۱۰۰ تن خاویار در دست اجراست و اشتغال حاصل از این صنعت رو به افزایش است. آقای دکتر خون میرزایی در سخنان خود تصریح نمودند شبکه گسترده تولید و آبزی پروری ماهیان خاویاری در کشور، نیروی انسانی زبده و کارآزموده و همچنین اعتبار بازرگانان ایرانی در عرصه صادرات خاویار و گوشت ماهیان خاویاری مسئولیت سنگینی بر دوش سازمان و ارگانهای ذیربط نهاده تا از این ظرفیت های ارزشمند بالقوه برای ارزآوری و اشتغالزایی استفاده کنیم. ایشان افزودند برای رسیدن به رتبه دوم جهانی در تولید گوشت و خاویار ماهیان خاویاری در طی ۵ سال آینده برنامه ریزی شده و امید آن می رود که با توسعه همه جانبه فعالیت ها و برون سپاری مناسب و اثر بخش شاهد نیل به اهداف تعیین شده باشیم.

همچنین در این نشست، آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری مؤسسه تحقیقات بین المللی

روز شنبه ۱۳ دی ماه ۱۳۹۹، آقای دکتر محمود محسنی معاون پژوهش و فناوری مؤسسه با ارائه سخنرانی در «نشست تخصصی ماهیان خاویاری» با همکاری مشترک سازمان شیلات ایران و دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و کلیه دست اندرکاران توسعه صنعت تولید و تجارت ماهیان خاویاری کشور به صورت وبینار برگزار گردید حضور پیدا کردند و نقطه نظرات تخصصی مؤسسه را بیان داشتند. گفتنی است در این همایش آقای دکتر خون میرزایی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران، آقای دکتر عبدالحی معاونت توسعه آبزی پروری سازمان مذکور، رئیس محترم دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، اساتید دانشگاه، محققین و کارشناسان مراکز تحقیقاتی و دستگاههای اجرایی و همچنین گروهی از مدیران بخش های خصوصی و مزارع نمونه آبزی پروری و صادر کنندگان کشور در حوزه ماهیان خاویاری حضور داشتند. در ابتدای نشست آقای دکتر خون میرزایی با تقدیر از حضور طیف وسیعی از کسانی که به نوعی با صنعت





تاس ماهیان دریای خزر طی سخنانی با ارائه گزارشی جامع از فعالیت‌ها و دستاوردهای شاخص تحقیقاتی ابراز امیدواری کردند مؤسسه تاس ماهیان بتواند با حمایت و پشتیبانی سازمان شیلات ایران و همه ارگانها و نهادهای ذیربط و همچنین توان تخصصی و پتانسیل‌های موجود، نقشی سازنده در بازسازی ذخایر ارزشمند تاس ماهیان دریای خزر و همچنین توسعه صنعت رو به رشد آبی پروری ماهیان خاویاری و دست‌یابی به اهداف افق تولید ۱۴۰۴ کشور ایفاء نماید.

معاون پژوهش و فناوری مؤسسه تاس ماهیان ضمن برشمردن چالش‌های موجود در زمینه حفاظت از ذخایر ماهیان خاویاری و توسعه صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری، از تلاش‌ها و اقدامات مستمر مؤسسه تاس ماهیان در جهت مقابله با چالش‌های مذکور خبر دادند.

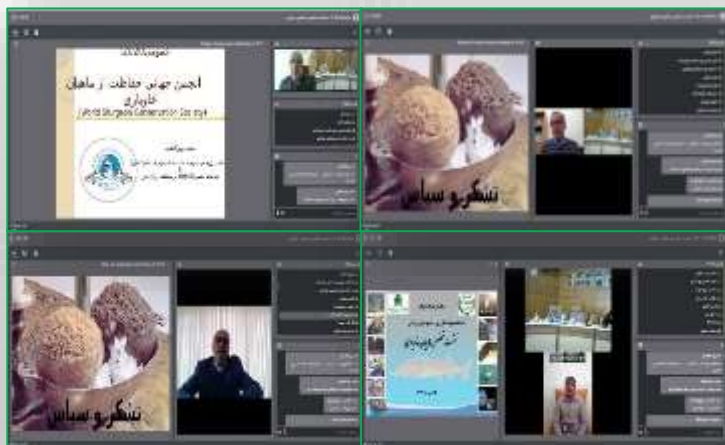
دکتر محسنی تولید هورمون GnRH، کاهش سن

بلوغ ماهیان خاویاری، تعیین مراحل رسیدگی جنسی، استحصال خاویار از ماهیان خاویاری پرورشی، بهینه‌سازی جیره غذایی، تلاش در جهت بهینه‌سازی مصرف آب در آبی پروری، پرورش ماهیان خاویاری توام با کپور ماهیان، ایجاد بانک اسپرم ماهیان خاویاری، ایجاد دوره‌های زودبازده و سریع‌الرشد، تهیه شناسنامه ژنتیکی مولدین و پیش‌مولدین ماهیان خاویاری، ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری دریای خزر، تولید و تکثیر تعدادی از بچه ماهی مورد نیاز مزارع آبی پروری، اهدای ترویجی گونه‌های مختلف خاویاری به منظور تنوع بخشی در صنعت آبی پروری در کشور، تولید پروبیوتیک‌های اختصاصی ماهیان خاویاری به منظور ارتقای شاخص‌های رشد و ایمنی و مطالعه مستمر بیماری‌های ماهیان خاویاری در کشور را از مهمترین دستاوردهای پژوهشی مؤسسه تاس ماهیان در جهت حمایت و پشتیبانی تخصصی از صنعت رو به رشد آبی پروری ماهیان خاویاری و کمک به کاهش فشار بر صید ذخایر طبیعی این گونه‌های ارزشمند عنوان کرد.





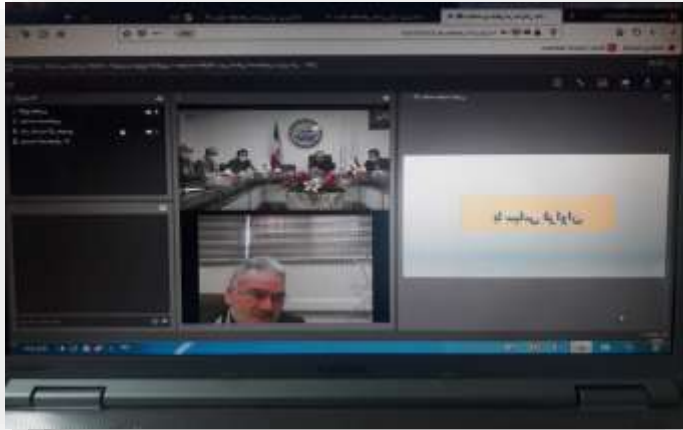
سخنرانی با حضور طیف وسیعی از دست اندرکاران و دینفعان صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری از جمله آقای دکتر آذری تاکامی و آقای دکتر پور کاظمی از اساتید با تجربه و پیشکسوتان این حوزه، آقای اسلامی و آقای حنطوش زاده و نمایندگان از آبی پروران پیشروی ماهیان خاویاری و همچنین آقای دکتر شکوری نماینده علمی سایتس در کشور برگزار شد.



دکتر محسنی افزودند ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری و بدست آوردن آمار و اطلاعات صحیح از میزان ذخایر هر گونه و پراکنش آنها در زمان ها و مکان های مختلف می تواند مدیریت شیلاتی را در جهت ارائه روش های برداشت اصولی از این ماهیان و جلوگیری از انقراض نسل ماهیان خاویاری رهنمون سازد. ایشان در ادامه سخنان خود تاکید کردند به منظور حفاظت ذخایر ارزشمند تاس ماهیان و ارائه راه کارهای مناسب جهت بهره برداری پایدار، تلاش مداوم برای حفظ، احیاء ذخایر طبیعی ماهیان خاویاری و همچنین تدوین و اجرای پروژه های کلان ملی، منطقه ای و بین المللی بسیار حائز اهمیت است. آقای دکتر محسنی تصریح نمودند بر اساس آمار ارائه شده در مقالات معتبر، تولید جهانی گوشت در سال ۲۰۱۷، ۱۲۲ هزار تن بود که ایران با تولید ۲۵۱۴ تن معادل ۲/۲ درصد تولید جهانی را به خود اختصاص داده است و همچنین تولید جهانی خاویار در این سال میزان ۳۶۴ تن بود که سهم ایران از تجارت جهانی خاویار (۵/۳ تن) برابر با یک درصد بود. ایشان خاطر نشان کردند دست یابی به توسعه پایدار صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری به منظور حفظ و ارتقای رتبه و سهم تولید خاویار ایران در در بازارهای جهانی، نیازمند تلاش و مشارکت جدی و دانش محور همه ارگانها و نهادهای ذینفع است. گفتنی است این نشست تخصصی با ارائه ۲۲



شناور ریاست مؤسسه، معاونین و روسای ادارات امور اداری و آمار، بودجه و تدوین روشها، برگزار شد. گفتنی است در این جلسه بحث و تبادل نظر در خصوص انتصابات و همچنین پایه های استحقاقی کارکنان صورت گرفت و تصمیمات لازم اتخاذ گردید.



برگزاری وبینار علمی با عنوان «انتخاب بر مبنای اطلاعات ژنومیک در ماهیان» در مؤسسه تاس ماهیان

روز دوشنبه ۱۵ دی ماه ۱۳۹۹ وبینار علمی با عنوان «انتخاب بر مبنای اطلاعات ژنومیک در ماهیان» توسط آقای دکتر امید جعفری عضو هیأت علمی مؤسسه برگزار گردید.

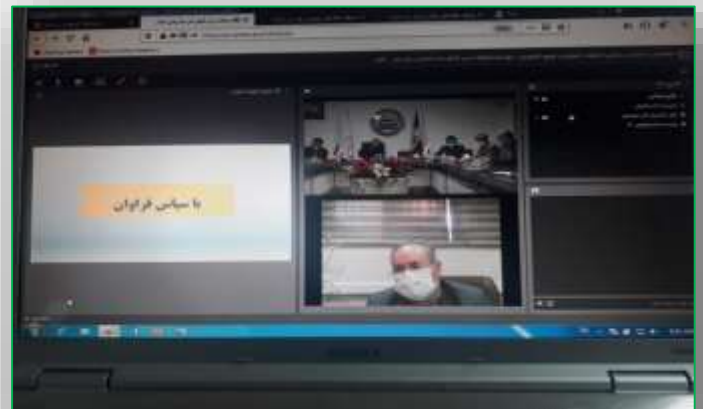
در این وبینار آقای دکتر جعفری ضمن اشاره به آمار منتشر شده توسط FAO مبنی بر اینکه حدوداً ۱۰ درصد تولیدات آبی پروری مبتنی بر اطلاعات مولکولی است خاطر نشان کردند عوامل مختلفی مانند دشواری های مربوط به ایجاد و مدیریت بانک های اطلاعاتی، تعداد زیاد گونه تحت پرورش، عدم

تشکیل بیست و سومین جلسه هیأت اجرایی منابع انسانی مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر



صبح روز سه شنبه ۱۶ دی ماه ۱۳۹۹ بیست و سومین جلسه هیأت اجرایی منابع انسانی مؤسسه به شکل وبینار برگزار گردید.

این وبینار با حضور آقای دکتر گل محمدی مدیر کل محترم دفتر منابع انسانی و نوسازی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، آقای مهندس کاظمی معاون محترم دفتر مذکور در سازمان، آقای دکتر قدیری ابیانه عضو محترم هیأت اجرایی منابع انسانی مؤسسه تاس ماهیان و همچنین آقای دکتر



می تواند با حفظ تنوع ژنتیکی و بر اساس مارتیکس روابط خویشاوندی ژنومیک با عث ارتقای برارزش ژنتیکی آن ها شود که این موضوع در شناسایی ذخایر و ردیابی مولکولی آن ها بسیار کاربردی می باشد. ایشان خاطر نشان کردند از دیگر مزایای استفاده از اطلاعات ژنومیک و شناسایی نشانه های انتخاب می توان به شناسایی و معرفی مارکرهای اختصاصی نیز اشاره کرد که در حال حاضر مقالات منتشر شده مربوطه بر روی بسیاری از گونه ها در دسترس قرار گرفته است.

گفتنی است در این وبینار شرکت کنندگانی از موسسه تاس ماهیان و مراکز تحقیقاتی دیگر حضور داشتند.



کنترل فرایند تکثیر در برخی از گونه ها و همچنین عدم وجود اطلاعات کاربردی کافی از ژن ها و نواحی ژنومی کنترل کننده صفات می توانند در این درصد پایین نقش ایفا کنند.

ایشان تصریح نمودند با ظهور توالی یابی های نسل جدید موسوم به NGS و قابلیت دسترسی به محتوای ژنومی در موجودات مدل و غیر مدل از یکسو و مقرون به صرفه بودن این روش ها از سویی دیگر باعث شده تا علم ژنومیکس توجه بیشتری را در همه شاخه های کشاورزی از جمله آبزیان و شیلات به خود جلب کند، بطوریکه با اجرای یک برنامه انتخاب بر مبنای اطلاعات ژنومیک می توان میزان درون آمیزی را در جمعیت های پرورشی تا ۸۱ درصد کاهش داد که این مهم می تواند از بروز تلفات گله ای در جمعیت های پرورشی آبزیان جلوگیری کند. آقای دکتر جعفری افزودند استفاده از اطلاعات ژنومیک نه تنها در جمعیت های پرورشی بلکه در جمعیت های وحشی بسیار حائز اهمیت است و

برگزاری وبینار آموزشی تعیین جنسیت در ماهیان خاویاری به میزبانی اداره کل شیلات هرمزگان توسط پژوهشگر مؤسسه

در این دوره آموزشی ابتدا به موضوعاتی از قبیل مکان های زیست، پراکنش و همچنین وضعیت ذخایر ماهیان خاویاری در محیط های طبیعی اشاره شد و سپس در ادامه به مبحث اصلی وبینار پرداخته شد. آقای دکتر حلاجیان در این دوره آموزشی روش های مختلف تعیین جنسیت در تاس ماهیان از جمله روش



صنعت آبی پروری تاس ماهیان نقش مؤثری داشته باشد. بدین منظور پژوهشگران مؤسسه تاس ماهیان، در راستای رسالت مؤسسه در جهت حمایت و پشتیبانی تخصصی از این صنعت نوپا، با برگزاری دوره های متعدد آموزشی و حضور در مزارع آبی پروری ماهیان خاویاری به منظور آموزش و اجرای تعیین جنسیت ماهیان خاویاری موجود، نسبت به افزایش بازدهی اقتصادی آبی پروران با تمام توان کارشناسی و تخصصی ایفای نقش می نمایند.

تاکید به استفاده از همه ظرفیت های داخلی و ملی جهت تدوین سند استراتژیک ماهیان خاویاری در سیزدهمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه

سیزدهمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه در شانزدهم دی ماه ۱۳۹۹ با حضور ریاست، معاونین و مدیران بخش های تحقیقاتی و رییس اداره حراست مؤسسه، به منظور بحث و تبادل نظر در خصوص پروژه های تحقیقاتی پیشنهادی و ارائه گزارش عملکرد و چالش های پژوهشی برگزار شد.



جراحی، روش های لاپاراسکوپي، اولتراسونوگرافی، بیوپسی و سوک زدن را که در حال حاضر در ایران اجرا می شود با نمایش فیلم از مراحل اجرای عملیات فوق، برای حاضرین در وبینار تشریح نمودند و در نهایت به سئوالات حاضرین پاسخ داده شد.

شایان ذکر است طی سالهای اخیر جمعیت ماهیان خاویاری دریای خزر و صید آنها به شدت کاهش یافته و به منظور کاهش بر فشار صید ذخایر طبیعی، توجه بخش های اجرایی و آبی پروران به تولید خاویار از گونه های ماهیان خاویاری پرورشی معطوف گردیده است. با توجه به دوره طولانی مدت پرورش تا تولید خاویار، نگهداری ماهیان نر از نظر اقتصادی به دلیل هزینه های مختلف نظیر غذا، دارو، فضای مورد نیاز، نیروی کارگری و ... مقرون به صرفه نمی باشد. از سوی دیگر ماهیان خاویاری هیچگونه علائم خارجی مشهودی برای مشخص شدن جنسیت ندارند. از این رو به کارگیری روشهای مختلف تعیین جنسیت ماهیان خاویاری می تواند در اقتصادی تر نمودن



زمان لاروی از غذای زنده به کنسانتره « با مشارکت بخش خصوصی و سازمان شیلات ایران ارائه نمودند که مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

در این جلسه آقای حزنی مدیر حراست مؤسسه نیز طی سخنانی نسبت به لزوم توجه ویژه به رعایت قوانین استفاده از فضای مجازی توسط همه کارکنان تاکید کردند. ایشان همچنین درخواست کردند با توجه به شرایط کشور در خصوص موضوع پدافند غیر عامل توجه بیشتری صورت پذیرد.

در ادامه پروژه پیشنهادی با عنوان «بررسی امکان استفاده از سیست و کپسوله آرتمیا در رشد و بازدارندگی لارو فیلماهی» توسط آقای مهندس نعمت پیکران مانا ارائه شد و مورد بحث و و بررسی قرار گرفت و اعضای شورا نقطه نظرات خود را در خصوص موارد مختلف مرتبط با پروژه عنوان نمودند. در پایان آقای دکتر حسن زاده گزارشی در مورد سامانه ملی مجوز های کشور ارائه کردند و مواردی در خصوص اقدامات انجام شده در این خصوص عنوان کردند.



در ابتدای جلسه آقای دکتر شناور رییس مؤسسه عنوان کردند خوشبختانه بر اساس پیگیری های انجام شده گشایشی در وضعیت بودجه مؤسسه ایجاد شده و بخشی از آن با نظر مساعد سازمان تات تخصیص یافته است. رئیس مؤسسه در سخنان خود خاطر نشان کردند که در راستای مصوبات شورای تات استان سند جامع محصول استراتژیک مؤسسه تدوین شود و ضرورت دارد مؤسسه از همه پتانسیل های داخلی و ملی، دانشگاهی، مراکز تحقیقاتی، اجرایی و بخش خصوصی جهت تدوین سند مذکور در خصوص ماهیان خاویاری بهره گیری نماید. رئیس مؤسسه تاس ماهیان ابراز امیدواری کردند با توجه به پیگیری های انجام شده جهت راه اندازی شناور تحقیقاتی مؤسسه در هفته آتی یک گشت ارزیابی ذخایر آزمایشی در اعماق زیر ده متر انجام شود.

در ادامه آقای دکتر پژند طرح پیشنهادی با عنوان « بررسی عادت پذیری بچه ماهیان خاویاری (تاس ماهی ایرانی، اوزون برون، فیل ماهی و سیبری) در





با همکاری سازمان شیلات ایران و شرکت مادر تخصصی خدمات کشاورزی، تعدادی از مولدین ازون برون و تاس ماهی ایرانی دریایی به منظور عادت دهی به غذای دستی و تکثیر مجدد به مؤسسه تاس ماهیان انتقال یافت

مؤسسه تاس ماهیان انتقال یافتند. گفتنی است این مولدین پیش از این به روش ریزبرش مجرای تخمکبر (میکروسزارین) در مرکز مذکور تکثیر شده بودند که با توجه به کاهش قابل توجه ذخایر ارزشمند ماهیان خاویاری دریای خزر و همچنین تجربیات موفق محققین مؤسسه تاس ماهیان در تکنیک زنده نگهداری مولدین دریایی با عادت دهی به غذای دستی، به منظور تکثیر مجدد، انتقال به مؤسسه صورت گرفت. با توجه به تجربیات موفقیت آمیز فاز اول پروژه مذکور، پیش‌بینی می‌شود با عادت دهی این مولدین به شرایط پرورشی و غذای دستی و در نهایت مولدسازی مجدد آنها بتوان گامی اثربخش در راستای کمک به حفظ و بازسازی ذخایر این گونه های بومی و ذیقیمت با همکاری همه سازمان های ذیربط برداشت. در این خصوص، مؤسسه تاس ماهیان آمادگی خود را نیز برای همکاری جهت نگهداری این ماهیان با مراکز حفاظت و بازسازی ذخایر ژنتیکی ذیربط در

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر در راستای انجام مراحل اجرایی پروژه "بررسی امکان عادت دهی مولدین طبیعی ماهیان خاویاری به تغذیه در شرایط پرورشی" و نیز اجرای مصوبات کمیسیون عالی مدیریت بهره برداری ذخایر آبزیان سازمان شیلات ایران روز سه شنبه ۲۳ دی ماه ۱۳۹۹، تعداد ۸ مولد ازون برون با میانگین وزن ۷ کیلوگرم و یک مولد تاسماهی ایرانی وحشی به وزن ۱۱ کیلوگرم، ضمن رعایت تمامی شرایط و اصول قرنطینه از مرکز بازسازی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی ماهیان خاویاری شهید دکتر بهشتی به



در قالب اجرای طرح یاوران تولید:**محققین معین مؤسسه تاس ماهیان، توصیه های****ترویجی تخصصی در جهت بهبود عملکرد****مزرعه شرکت تعاونی ماهیان خاویاری پارس****ارائه کردند**

در راستای طرح یاوران تولید و با هدف بهره مندی از ظرفیت های تخصصی اعضای هیأت علمی و محققان مؤسسات و مراکز تحقیقاتی و نیز تلاش در جهت شناسایی و رفع مشکلات آبی پروران ماهیان خاویاری، روز چهارشنبه مورخ ۲۴ دی ماه ۱۳۹۹، خانم دکتر مریم منصف شکری و آقای دکتر ایوب یوسفی جووردهی از اعضای هیأت علمی و محققین معین مؤسسه در راستای انجام بازدیدهای دوره ای از پهنه های تحت پوشش، از شرکت تعاونی ماهیان خاویاری پارس واقع در روستای گیلده از توابع دهستان جیرده شهرستان شفت بازدید بعمل آوردند. گفتنی است مزرعه مذکور با ظرفیت اسمی ۶۵ تن گوشت ماهیان خاویاری و ۲ تن خاویار و ظرفیت فعال حدود ۱۰ تن از انواع گونه های ماهیان خاویاری (فیل ماهی ۸۰ درصد و تاسماهی سیبری و استرلیاد ۲۰ درصد) در حال فعالیت است.

در این برنامه که با همراهی آقای مهندس عمار مومنزاده مدیریت خدمات جهاد کشاورزی مرکز جیرده شفت، آقای مهندس گنج آور، مسئول دفتر

استان های ساحلی شمال کشور اعلام می دارد و اکیدا توصیه می گردد از کشتن این ماهیان ارزشمند در زمان تکثیر مصنوعی اجتناب گردد.

شایان ذکر است پروژه "بررسی امکان عادت دهی مولدین طبیعی ماهیان خاویاری به تغذیه در شرایط پرورشی" یکی از پروژه های مساله محور و اثر بخش مؤسسه تاس ماهیان است که در راستای حفظ تنوع ژنتیکی گونه های ماهیان خاویاری دریای خزر به



مجری گری آقای دکتر ایوب یوسفی جووردهی از اعضای هیأت علمی مؤسسه و با همکاری شرکت خدمات کشاورزی مادر تخصصی و سازمان شیلات ایران در حال اجراست.



پیشنهادات تخصصی به ایشان ارائه کردند. همچنین محققین مؤسسه اعلام آمادگی کردند به منظور هم افزایی و افزایش تعاملات فی مابین، در خصوص تعیین جنسیت ماهیان مزرعه مذکور و اجرای پروژه های تحقیقی - ترویجی مشترک همکاری های لازم صورت پذیرد.



شیلات شهرستان شفت، سرکار خانم مهندس محمدنیا مسئول اداره ترویج جهاد کشاورزی شهرستان شفت و جمعی از همکاران ایشان انجام گرفت، تیم اعزامی مؤسسه تاس ماهیان ضمن معرفی توانمندیهای شاخص مؤسسه، از زیرساختها و ظرفیت های مذکور بازدید نمودند و با شناسایی چالش های موجود، راهکارهای لازم را پیرامون اصلاح و بهبود کیفیت آب



(حذف آهن از آب چاه و حذف جلبک)، تغذیه (بهبود کیفیت جیره و درصد غذادهی) و بهداشت (رعایت اصول قرنطینه)، در قالب توصیه های ترویجی و





وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر

نشست های هم اندیشی تخصصی

مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر در نظر دارد با همکاری دفتر حفاظت و بازسازی ذخایر ژنتیکی سازمان شیلات ایران، شرکت مادر تخصصی خدمات کشاورزی، اساتید محترم دانشگاه، پرورش دهندگان ماهیان خاویاری و متخصصین این امر، نشست های هم اندیشی تخصصی در محورهای زیر را به شکل وبینار برگزار نماید:

۱. مدیریت تغذیه ماهیان خاویاری
۲. مدیریت پرورش ماهیان خاویاری
۳. فیزیولوژی تولید مثل ماهیان خاویاری
۴. حفاظت، بازسازی و ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری
۵. ژنتیک، بیوتکنولوژی و اصلاح نژاد در ماهیان خاویاری
۶. پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های ماهیان خاویاری

بدینوسیله از علاقمندان دعوت میگردد به جهت غنای این نشست ها، پیشنهادات و نظرات ارزشمند خود را به آقای دکتر قربانی، پست الکترونیک Ghorbani_v2@yahoo.com و یا شماره ۰۹۱۷۷۷۵۵۲۶۲ ارسال فرمایند.

