



اخبار و گزارش‌های زیست محیطی

موتور دیزل و آلودگی هوا

نقل از:

german research 1983, Science News 1985

در اثر فقدان مترو و تراموای برقی و سایر وسایل مناسب شهرهای بزرگ جهت رفت و آمد در شهر تهران که بیش از ده میلیون نفر جمعیت دارد، مقدار زیادی مینی‌بوس دیزلی براتوبوسهای قدیمی شرکت واحد افزوده شده است و باین ترتیب موتور دیزل اصلی‌ترین قدرت اولیه جهت ترابری شهری درآمده است. برخلاف تصور اولیه که دود ظاهری دیزل کم ضرر تصور می‌شد تحقیقات وسیعی در جریان است که زیانهای ناشی از احتراق موتور دیزل را روشن خواهد کرد.

تردید در سالم بودن دود موتور دیزل سابقه طولانی دارد و خود اینجانب ضمن بازدید از مرکز EPA در RTP در ۱۹۷۵ ناظر تحقیقات وسیعی بر روی اثرات زیست محیطی اتومبیل‌های سواری دیزلی بودم که در قسمت تحقیقاتی حفاظت محیط زیست آمریکا در کارولینای شمالی در جریان بود.

اینک با انتشار نتایج اولیه این تحقیقات، آزمایشات نشان می‌دهد که موتور و احتراق ناقص (مخلوط نامناسب سوخت و هوا) افزوده می‌شود. آزمایش نتایج احتراق بر روی باکتریها بعنوان اولین موجود زنده انجام شده و بر روی خوکچه آزمایشگاهی ادامه دارد.

اثرات آلودگی خاک بر هوا

کاربرد کودهای شیمیایی مازاد در اراضی وسیع کشاورزی و چراگاه‌های بزرگ علاوه بر آلوده سازی آبها، اثرات مهمی در بالا بردن اسیدتیه هوا دارد. قطرات ترش باران اسید علاوه بر اسیدهای سولفوریک و نیتریک محتوی مخلوطی از ترکیبات و یونهای مثبت است. منابع اصلی ترشی در باران اسید عبارتست از هیدروکربورهای با گوگرد زیاد که بعنوان سوخت در نیروگاهها و صنایع مصرف می‌شود. باران اسیدی یکی از مسائل مبتلا به کشورهای صنعتی خصوصا "اروپای غربی و آمریکای شمالی است و در کشور ما نیز کم و بیش مصرف سوختهای فسیلی با گوگرد زیاد در نیروگاهها (منتظر قائم) و یا تولید اکسید گوگرد در صنایع (مس سرچشمه) مسئله ساز است.

مطلب جدیدی که اخیرا "مورد توجه دانشمندان محیط‌شناس قرار گرفته بالا رفتن ترکیبات آمونیم در نزولات جوی است، بطوریکه یونهای مثبت آمونیم بعد از مواد اسیدی مندرج در فوق مهمترین عناصر ترشی در برف و باران است. دانشمندان یونهای آمونیم را یکی از دلایل مهم ترش شدن آب دریاچه‌ها میدانند.

بموجب گزارش انستیتوی آب Winnipeg Manitoba

که در شماره فوریه ۱۹۸۵ اخبار علمی مندرج است در نتیجه جذب یونهای آمونیم توسط پلانکتون های موجود در دریاچه‌ها اسیدتیه آب دریاچه بالا می‌رود، مطالب فوق توسط دکتر سینلدر مورد بررسی قرار گرفته و تحقیقات در این زمینه مهم ادامه دارد.

افزایش قیمت بنزین در نتیجه مقررات جدید EPA

نقل از:

Journal of Water Pollution Control Federation,
September 1985.

پیش‌بینی می‌شود که قیمت بنزین در پمپ بنزینهای آمریکا معادل ۵/۵ تا ۱ سنت افزایش یابد. دلیل این افزایش قیمت مقررات جدیدی است که سازمان حفاظت محیط‌زیست آمریکا^۱ در رابطه با پالایشگاههای نفتی در آن کشور بکار گرفته است. بموجب این مقررات پالایشگاه‌های آمریکائی ملزم شدند که میزان کرم و مواد فنلی موجود در پس‌آب خود را به نصف برسانند.

این قانون بر نحوه کار ۲۲۰ پالایشگاه نفت در آمریکا، موثر واقع شده و باعث خواهد شد سالانه ۱۲۸۰۰۰ کیلوگرم کرم و ۳۷۵۰۰ کیلوگرم مواد فنلی از سیستم پس‌آبهای خروجی این پالایشگاهها حذف گردد، علاوه بر آن این قانون ورود کرم شش‌ظرفیتی را که سمی‌ترین نوع کرم است به محیط محدود خواهد نمود.

علت تجدید نظر در مقررات قبلی شکایتی است که "شورای دفاع از منابع طبیعی"^۲ آمریکا بر علیه سازمان فوق‌الذکر اقامه نموده است. شورای نگهداری از منابع طبیعی آمریکا مدعی شده است که قانون قبلی پالایشگاهها را به آلوده کردن محیط‌زیست دعوت می‌نموده است. مقررات اشاره شده پالایشگاهها را مجبور خواهد کرد میزان آب مصرفی خود را در امر پالایش با بکارگیری وسائل جدید کاهش دهند. هزینه لازم برای خرید و راه‌اندازی دستگاه‌های مورد نیاز را بترتیب ۷۷ و ۲۵ میلیون دلار پیش‌بینی نموده‌اند.

کاهش مواد معلق، نفت و گریس و دیگر آلوده‌کننده‌های موجود در پس‌آب پالایشگاه نیز در مقررات فوق‌الذکر پیش‌بینی شده است.

1. Environmental Protection Agency.
2. Nutical Resources Defence Concl.

جنبه‌هایی از ارزشهای حیوانات وحشی

در مورد ارزش علمی حیوانات وحشی می‌توان به‌یافتن برخی از مواد سرطان‌زا مانند آلفاتوکسین‌ها Alfatoxins اشاره کرد. این ماده که در غذای ماهی قزل‌آلا بکار می‌رفته است معلوم گردید که موجب ایجاد سرطان کبد Liver neophsms می‌گردد. بدین ترتیب یکی از مواد سرطان‌زای جدید کشف گردید. تلاش بر آنست که گونه‌های حساس به سرطان بعنوان "هشدار" دهنده در اکوسیستم‌های آبی بکار روند. بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد که ماهیان کف‌زی و همچنین Oyster بعزت زندگی محدود از نظر مکانی و تماس مستقیم با رسوبات کف می‌توانند هشدار دهنده‌ی بهتری از مواد سرطان‌زا باشند. نقل از:

Couch, J.A. et al. 1985. Effects of Carcinogenic agents on aquatic animals: An environmental and experimental overview, Env. cor. Review, C. 3(1):63-105.

اثرات سرطان‌زایی فرم‌الدئید

بررسی مقالات چاپ شده در زمینه سرطان‌هایی که در اثر تماس با فرم‌الدئید بوده از سال ۱۹۸۱ به بعد نشان می‌دهد که مرگ و میر ناشی از سرطان خون و سرطان‌های مغزی در میان آناتومیست‌ها، آسیب‌شناسان Mambalmers بطور معنی‌دار بیشتر بوده است. طبق بررسی‌های صورت گرفته بوسیله انستیتوی ملی بهداشت و سلامت حرفه‌ای وزارت بهداشتی و خدمات انسانی ایالات متحده آمریکا که بیشتر از ۶۰ حرفه به‌طریقی با ساخت یا مصرف فرم‌الدئید سروکار دارند. سرطان مجاری تنفس Nasal cancer نیز در میان کسانی که با فرم‌الدئید سروکار دارند دارای میزان وقوع بیشتری بوده است. لیکن هنوز شواهد قطعی برای اینکه فرم‌الدئید عامل اصلی سرطان‌زا می‌باشد بدست نیامده است. نقل از:

Siegel Scott, C. 1985. Cancer epidemiology relevant to Formaldehyde, Environ, Corcinogneses Rev. 3(1):107-144.

گزارشات MAB انسان و کره مسکون

کوشش‌هایی در جریان است تا نظام جدیدی برای ذخیره اسناد علمی در مرکز ماب بوجود آید. این کوشش‌ها بطور مشترک توسط یونسکو و وزارت محیط‌زیست فرانسه بعمل می‌آید.

این اسناد درموزه تاریخ طبیعی فرانسه جمع‌آوری می‌شوند که قابل دستیابی برای تمامی دانشمندان جهان است.

نقل از Connect سپتامبر ۱۹۸۵

کوشش‌هایی در مرکز تحقیقات علمی و صنعتی استرالیا برای تبدیل مازاد محصولات کشاورزی به سوخت و سائط نقلیه در جریان است. این بررسی‌ها نشان می‌دهد که اجرای چنین پروژه‌هایی می‌تواند نیمی از مصرف سوخت استرالیا را تامین نماید.

نقل از ECOS ۱۹۸۵ شماره ۴۲

بررسی‌های اخیر در ایالات متحده آمریکا حاکی از آن است که در کشتزارهای این کشور سالیانه سه میلیارد خاک حاصلخیز کشاورزی به‌در می‌رود.

نقل از AMBIO ۱۹۸۵ شماره ۶

برگزاری اولین سمینار اثرات نشت نفت در خلیج فارس

به اهتمام دانشگاه تهران، اولین کنفرانس بین‌المللی بررسی علمی اثرات نشت نفت در خلیج فارس در تاریخ ۳۰ اردیبهشت لغایت ۷ خرداد ماه ۶۳ در تهران برگزار گردید. در این کنفرانس بیش از ۳۰۰ نفر از پژوهشگران، اساتید و متخصصان مسائل زیست محیطی از ۲۶ کشور منجمله نمایندگان سازمانهای تخصصی بین‌المللی وابسته به سازمان ملل متحد و سازمانهای منطقه‌ای چون ROPME, SACEP, UNEP, IMO

UNESCO, ESCAP, UNIDO, شرکت داشتند. در این گردهمایی ۵۷ مقاله علمی بزبانهای فارسی و انگلیسی در مورد تغییرات و دگرگونیهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی نفت در دریا، و اثرات نشت آن بر اکولوژی دریایی، صنایع و موسسات اقتصادی، میراثهای فرهنگی و طبیعی عرضه گردیده و در باره تکالیف بین‌المللی کشورهای ساحلی در رابطه با حفظ محیط زیست دریایی و مسئولیتهای بین‌المللی ناشی از نقض تکالیف مورد بحث تبادل نظر گردید. مقالاتی نیز در رابطه با روش مبارزه در برطرف کردن آلودگیهای نفتی در دریا عرضه گردید که مورد توجه بسیار شرکت کنندگان قرار گرفت.

کنفرانس در قطعنامه خود ضمن محکوم کردن رژیم عراق بخاطر نقض تکالیف بین‌المللی مربوطه از طریق ایجاد عمدی آلودگیهای وسیع و گسترده در آبهای منطقه‌ای حساس و آسیب پذیر خلیج فارس، از دبیرکل سازمان ملل متحد درخواست نمود تا به هر نحوی که مقتضی می‌داند اقدامات اساسی، جدی و فوری برای منع و ممنوعیت بین‌المللی تخریب چاههای نفت بستر دریاها برای مقاصد خصمانه و یا هر منظور دیگری بعمل آورد.

سمپوزیوم گیاهان جنوب‌غربی آسیا

درادینبور و تابستان ۱۹۸۵

سمپوزیوم زندگی گیاهان جنوب غربی آسیا در محل باغ گیاه‌شناسی شهرادیمبورگ که یکی از معروفترین هرباریوم های دنیا در آن قرار دارد. از تاریخ ۱۵ لغایت ۲۲ سپتامبر ۱۹۸۵ مطابق با هفته آخر شهریور ۱۳۶۴ تشکیل گردید. در این سمپوزیوم حدود ۱۵۰ نفر از دانشمندان و متخصصین معروف علوم گیاه‌شناسی از بیست و شش کشور آسیائی و اروپائی و آمریکائی شرکت کردند. از کشور ایران که بزرگترین و مهمترین کشور این منطقه است هیئتی مرکب از چهارده نفر از گیاه‌شناسان شامل استادان دانشگاهها و محققین و متخصصین موسسات تحقیقاتی کشور در این سمپوزیوم حضور بهم رساندند. این هیئت از نظر تعداد بعد از انگلستان و آلمان سومین کشور بود.

در روز ۱۸ سپتامبر ریاست جلسات را آقای دکتر اسفندیاری یکی از دانشمندان و محققین از هیئت شرکت کننده ایرانی بعهده داشت. در جلسات مختلف این سمپوزیوم مطالب و مسائل مهمی در موضوعات مختلف مربوط به گیاهان منطقه مورد بحث و گفتگو قرار گرفت و در باره جدیدترین رسالات علمی و آخرین مطالعات پژوهشی از هر جهت تبادل نظر بعمل آمد و برای هیئت شرکت کننده ایرانی نتایج قابل ملاحظه‌ای حاصل گشت.

کنفرانس علمی گیاهان انگلی "اوربانش واستریگا" در شهر واگینگن کشور هلند از تاریخ ۱۳ لغایت ۱۷ ژانویه ۱۹۸۶ برقرار خواهد بود که از دانشمندان و محققین کشورهای مختلف از جمله کشور ایران دعوت بعمل آمده که در این کنفرانس شرکت نمایند تا در باره آخرین پژوهشهای علمی و روشهای مختلف کنترل بحث و تبادل نظر بعمل آورند.

سمپوزیوم حشرات پرازیتوئید

سمپوزیوم "حشرات پرازیتوئید" در تاریخ ۱۸ و ۱۹ سپتامبر ۱۹۸۵ توسط انجمن سلطنتی حشره‌شناسان لندن در دانشگاه امپریال کالج برگزار گردید. در این گردهمایی ۲ روزه ۱۵۳ نفر از ۲۱ کشور شرکت نموده و ۱۳ سخنرانی کاملاً تخصصی درباره حشرات پرازیت از نقطه نظرهای طبقه‌بندی، انتخاب میزبان و تنظیم خانواده، عکس‌العملهای فیزیولوژیکی بدن میزبان، جفتگیری، ژنتیک و تکامل متقابل پرازیت و میزبان و بالاخره نقش پرازیتوئیدها در مبارزه بیولوژیکی توسط اساتید مدعو صورت گرفت. این سخنرانی‌ها بمنظور درک بهتر بکارگیری روشهای کنترل بیولوژیک در امر مبارزه تلفیقی با حشرات صورت گرفته است. مقالات ارائه شده در این سمپوزیوم همراه با گزارش کاملی از سؤال و جوابهای هر مبحث توسط انجمن سلطنتی حشره‌شناسان لندن در دست تهیه است.

اخبار سمینارها

* هشتمین کنگره گیاهپزشکی ایران، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان،

۸ لغایت ۱۳ شهریورماه ۱۳۶۵

- دکتر عبادی، صندوق پستی شماره ۱۲، دانشگاه صنعتی اصفهان

* 2nd International Symposium on Trichogramma, Guangzhou, China, Nov. 10-15, 1986.

- Li Li-Ying, Guangdong Entomological Inst.,
Xingang West Rd., 105, Guangzhou, China

* 1st International Congress of Dipterology, Budapest, August 17-24, 1986.

- Baross U.13, Budapest, H-1088, Hungary

* 10th International Congress of The International Union for The Study of Social Insects, Munich G, 18-22 August 1986.

- Deutsches Reiserburo GmbH, Der-Congress/Abt.
1441, Eschersheimer Landstrasse 25-27, D-6000
Frankfurt, Main 1, West Germany

* 3rd European Congress of Entomology, Amsterdam 24-29 August 1986.

- Vrije Universiteit-Postbus 7161, 1007 Mc,
Amsterdam, Netherlands