



### III Konferencja Naukowa Rtęć w Środowisku – Identyfikacja Zagrożeń dla Zdrowia Człowieka – Gdynia, 8–10.05.2013

W Gdyni-Wzgórze Św. Maksymiliana w dniach 8–10 maja 2013 r. odbyła się III Konferencja Naukowa z cyklu Rtęć w Środowisku – Identyfikacja Zagrożeń dla Zdrowia Człowieka.

Zagadnienia związane z emisją rtęci do środowiska, skażeniem środowiska naturalnego przez ten pierwiastek i jego konsekwencjami znajdują się w centrum zainteresowania od wielu lat, przede wszystkim z uwagi na niepożądane skutki, jakie powoduje podwyższenie koncentracji Hg w biosferze. Rtęć, w odróżnieniu od innych metali ciężkich, może być transportowana w atmosferze na duże odległości, łatwo ulega transformacji w bardziej toksyczne związki metylortęciowe, ponadto podlega nie tylko bioakumulacji, lecz także biomagnifikacji w wodnym łańcuchu troficznym. Największe zagrożenie dla zdrowia ludzi stwarza rtęć występująca w formie metylortęci (HgMe), która jest neurotoksyczna dla rozwijających się organizmów i zwiększa ryzyko wystąpienia negatywnych skutków w układzie sercowo-naczyniowym.

Konferencja, na której przedstawiono najnowsze wyniki badań prowadzonych przez pracowników naukowych z polskich i zagranicznych uczelni i instytutów badawczych, poświęcona była zagadnieniom dotyczącym występowania rtęci w środowisku na obszarze Polski oraz metodyce oznaczania tego pierwiastka. Organizatorem spotkania był Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego. W wydarzeniu uczestniczyli przedstawiciele uczelni (m.in. Uniwersytetu Gdańskiego, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, Uniwersytetu Technicznego w Wiedniu, Uniwersytetu Północno-Zachodniego z RPA, Uniwersytetu Opolskiego, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Łódzkiej i Politechniki Śląskiej) oraz instytutów badawczych (m.in. Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk, Instytutu

Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego, Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla, Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu Badawczego, Holenderskiej Organizacji Zastosowań Nauki i Głównego Instytutu Górnictwa).

Na III Konferencji Naukowej Rtęć w Środowisku – Identyfikacja Zagrożeń dla Zdrowia Człowieka wygłoszono 28 referatów, które przedstawiono w 6 sesjach, a na sesji posterowej zaprezentowano blisko 20 plakatów. Wygłoszone podczas spotkania referaty i przedstawione w jego trakcie posterki dotyczyły:

- problematyki analitycznej rtęci;
- występowania rtęci w atmosferze;
- występowania rtęci w wodach śródlądowych, morskich i podziemnych;
- występowania rtęci w glebach, osadach morskich, rzecznych i jeziornych;
- występowania rtęci w organizmach na różnych ich poziomach troficznych.

Z Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w konferencji udział wzięli prof. dr hab. Izabela Bojakowska i Jacek Retka, którzy przedstawili dwa referaty i jeden poster:

- „Zależność między zawartością rtęci a zawartością siarki, materii organicznej, fosforu i żelaza w osadach jezior Polski” (I. Bojakowska, E. Górecka i J. Kucharzyk);
- „Zmienność zawartości rtęci w profilu pionowym torfowisk Otałżyno i Huczwa” (I. Bojakowska, E. Tołkano-wicz, J. Retka i W. Bureć-Drewniak);
- „Oznaczenie zawartości rtęci w próbkach gleb i porównanie efektywności trawienia” (E. Górecka, D. Karmasz, J. Retka i A. Maksymowicz).

Pełne teksty referatów i posterów zostały opublikowane w 252-stronicowym tomie pt. „Rtęć w środowisku. Identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka” pod redakcją prof. dr hab. Lucyny Falkowskiej wydanym przez Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego (ISBN 978-83-7865-090-4).

*Izabela Bojakowska*