

Mamy najlepsze laboratorium w Europie



Grażyna Kowalska wykonuje analizy zawartości azotu w glebach i materiale roślinnym, posługując się analizatorem azotu KJELTEC 2300.



Hanna Przepiórkowska bada mineralizację gleby i materiału roślinnego, mając do dyspozycji mineralizator metali śladowych SMA 8A.

W związku z potrzebą realizacji zadań wynikających z Konwencji ONZ z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekiej odległości (CLRTAP), w 1985 roku utworzono międzynarodowy program współpracy do oceny i monitorowania wpływu zanieczyszczenia powietrza na lasy (ICP-Forests). W chwili obecnej w pracach ICP-Forests uczestniczy 41 krajów z Europy i Ameryki Północnej, w tym również Polska (od 1989 r.).

Badaniem poziomu zanieczyszczeń powietrza i opadów atmosferycznych oraz składu chemicznego organów asymilacyjnych i właściwości gleb leśnych w ramach programu ICP-Forests zajmuje się ponad 90 laboratoriów europejskich, w tym Pracownia Chemii Środowiska Leśnego Zakładu Siedliskoznawstwa Instytutu Badawczego Leśnictwa, której kierownikiem jest dr inż. **Józef Wójcik**.

Na podstawie wyników badań otrzymanych z poszczególnych państw uczestniczących w programie corocznie opracowywany jest Raport o stanie lasów w Europie. Aby wyniki raportu były wiarygodne, konieczna jest między innymi stała kontrola jakości pracy laboratoriów chemicznych. Polega ona na równoczesnym badaniu całego szeregu nieznanych próbek wody, gleby oraz igieł/liści przez wszystkie laboratoria uczestniczące w programie ICP-Forests. W okresie ostatniego dziesięciolecia wykonano 19 takich kontroli: najwięcej (10) dla igieł i liści, 5 dla gleb oraz 4 dla wody. Wyniki porównań międzylaboratoryjnych publikowane są na stronach internetowych ICP-Forest.



Zuzanna Cieśla na chromatografii jonowym DIONEX oznacza jony w wodach opadowych i glebowych.



Oznaczaniem makro i mikroelementów oraz metali ciężkich w wodzie, glebie i materiale roślinnym zajmuje się **Halina Dróżdż**. Pracuje na równoczesnym plazmowym spektrometrze emisyjnym ICP-OES.

Podczas spotkania kierowników laboratoriów biorących udział w monitorowaniu stanu lasów Europy, które odbyło się w Hamburgu w dniach 9–10 czerwca 2008 r., przewodniczący Grupy Roboczej ds. zapewnienia jakości w laboratoriach chemicznych dr **Nils König** oraz przewodniczący Centrum Koordynacyjnego ICP-Forests dr **Martin Lorenz** oświadczyli, że najlepsze rezultaty we wszystkich prowadzonych przez ostatnie 10 lat porównaniach międzylaboratoryjnych uzyskała **Pracownia Chemii Środowiska Leśnego Instytutu Badawczego Leśnictwa**.

Pracownia ta, będąca częścią Zakładu Siedliskoznawstwa, powstała na bazie działającej od 1992 roku Samodzielnej Pracowni Analiz Fizykochemicznych oraz Samodzielnej Pracowni Gleboznawstwa i Nawożenia. Laboratorium funkcjonuje w ramach systemu zarządzania zgodnego z wymaganiami normy PN-EN ISO-IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorujących”. W dniu 23 czerwca 2006 r. Pracownia Chemii Środowiska Leśnego uzyskała akredytację AB 740 Polskiego Centrum Akredytacji w dziedzinie badań: chemia.

Pracownia wykonuje badania właściwości fizykochemicznych gleb, zanieczyszczeń powietrza, składu chemicznego wody oraz materiału organicznego na zawartość składników pokarmowych i metali ciężkich. Wyposażona jest w nowoczesną aparaturę pomiarową renomowanych firm światowych. Zatrudniając 11 osób, wykonuje analizy fizykochemiczne na zlecenie zakładów naukowych IBL oraz klientów spoza Instytutu.

Tekst i zdjęcia: ARTUR SAWICKI