

Maria DŁUGASZEK  
Krzysztof KOPCZYŃSKI

## ZASTOSOWANIE SPEKTROMETRII ABSORPCJI ATOMOWEJ W MONITORINGU ŚRODOWISKA NA PRZYKŁADZIE PORÓWNAWCZEJ ANALIZY ZAWARTOŚCI PIERWIASTKÓW W TKANKACH LISA RUDEGO

**STRESZCZENIE** *Podjęte są działania pozwalające w sposób nieinwazyjny monitorować środowisko z wykorzystaniem organizmów żywych. Celem prezentowanej pracy była porównawcza ocena zawartości pierwiastków w tkance mięśniowej i sierści lisa rudego oraz analiza korelacji między nimi. Skład pierwiastkowy tkanek badany był z zastosowaniem spektrometrii absorpcji atomowej AAS. Średnie stężenie pierwiastków w tkance mięsnej/sierści było następujące ( $\mu\text{g/g}$ ): Ca – 81/758, Mg – 225/87, Zn – 23.7/129, Cu – 1.54/6, Fe – 36.6/31, Mn – 0.19/4.4, Pb – 0.12/0.3, Cd – 0.005/0.02, Al – 0.83/1.45, Cr – 0.34/0.42, Ni – 0.14/0.33. Stwierdzono, iż wiek i masa ciała wpływają na poziom Mn, Al i Fe. Statystycznie istotna korelacja między ilością Mn w tkance mięśniowej i w sierści może świadczyć o tym, iż sierść lisa może być dobrym wskaźnikiem zawartości tego pierwiastka w jego organizmie.*

**Słowa kluczowe:** *spektrometria absorpcji atomowej, pierwiastki, lis rudy, tkanka mięsna, sierść*