

Mikroplastiki – koń trojański ekosystemów wodnych?

Microplastics – Trojan Horse in aquatic ecosystems?

TADEUSZ FLEITUCH

*Instytut Ochrony Przyrody
Polska Akademia Nauk
31–120 Kraków, al. A. Mickiewicza 33
e-mail: fleituch@iop.krakow.pl*

Słowa kluczowe: odpady, tworzywa sztuczne, polimery, wody morskie i śródlądowe, ekotoksykologia, filtratory, zanieczyszczenia, jakość wody.

Mimo niewątpliwych korzyści płynących ze stosowania tworzyw sztucznych, coraz większy niepokój wywołuje gromadzenie się w środowisku wodnym niewielkich (nieprzekraczających 5 mm) drobin plastików, nazywanych w skrócie mikroplastikami. Dotychczasowe badania dotyczą przede wszystkim mórz i oceanów. Rzeki i jeziora są znacznie słabiej poznane, choć panuje przekonanie, że mikroplastiki są wnoszone do mórz głównie przez rzeki. Konieczne są dalsze, szeroko zakrojone badania dotyczące ilości mikroplastików i ich dróg krążenia w przyrodzie, źródeł pochodzenia, zanieczyszczeń adsorbowanych na powierzchni oraz wywieranych efektów biologicznych. Z dotychczasowych, nielicznych prac wynika, że mikroplastiki przenikają do ciał zwierząt wodnych. Przyszłe badania powinny więc być prowadzone przez specjalistów z różnych dziedzin: chemików, hydrologów, ekotoksykologów we współpracy z zarządcami wód oraz służbami prowadzącymi monitoring stanu chemicznego i ekologicznego wód.