



You have downloaded a document from
RE-BUŚ
repository of the University of Silesia in Katowice

Title: Przedmowa

Author: Edyta Sierka, Aleksandra Nadgórska-Socha

Citation style: Sierka Edyta, Nadgórska-Socha Aleksandra. (2017).
Przedmowa. W: E. Sierka, A. Nadgórska-Socha (red.), " Aktualne Problemy
Ochrony Środowiska. Ocena Stanu, Zagrożenia Zasobów i Stosowane
Technologie". (S. 3-4). Katowice : Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego.



Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Bez utworów zależnych Polska - Licencja
ta zezwala na rozpowszechnianie, przedstawianie i wykonywanie utworu jedynie w celach
niekomercyjnych oraz pod warunkiem zachowania go w oryginalnej postaci
(nie tworzenia utworów zależnych).



UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH



Biblioteka
Uniwersytetu Śląskiego



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

PRZEDMOWA

Identyfikowane problemy ochrony środowiska są konsekwencją wielowiekowej działalności człowieka, która jest stale kontynuowana w czasach współczesnych. Obejmują one zarówno zagadnienia zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego, prowadzące do obniżenia jakości życia człowieka, jak i działania mające na celu poprawę stanu środowiska przez minimalizację oddziaływania oraz eliminację istniejących obciążeń. Jak pokazują wyniki prowadzonych badań, zamieszczonych w monografii *Aktualne problemy ochrony środowiska*, do tego celu są wykorzystywane zarówno nowoczesne technologie, oparte na zastosowaniu skomplikowanych urządzeń, jak i potencjał tkwiący w zróżnicowaniu organizmów zasiedlających przestrzenie zanieczyszczone, prowadzący do poprawy stanu poszczególnych elementów środowiska.

Ponad to zmiany zachodzące w środowisku przyrodniczym są rozpatrywane na poziomie aktywności mikroorganizmów w glebie jak i ekosystemów zajmujących duże powierzchniowo obszary. W ekosystemach stworzonych ręką człowieka, którymi są uprawy zbóż, problemem współczesnym jest poszukiwanie alternatywnych metod walki ze szkodnikami w kontrofercie dla insektycydów a także występowania GMO w produktach spożywczych. Równie aktualnym jest problem inwazji gatunków roślin jak i zwierząt w ekosystemach lądowych jak i wodnych.

Poszukiwanie najskuteczniejszych metod zagospodarowywania arealów, powstałych po działalności przemysłu, są zagadnieniem obecnym na stałe w działaniach na rzecz ochrony środowiska. Duży potencjał wpływający na poprawę stanu środowiska przyrodniczego niosą rezultaty badań nad materiałami dla „zielonej” gospodarki oraz wykorzystanie zasobów biomasy z terenów zanieczyszczonych na potrzeby wytwarzania energii. Woda w środowisku i jej jakość jest przedmiotem zainteresowań licznych badaczy ze względu na zagrożenie jej deficytem, ciągle niewystarczającymi możliwościami jej magazynowania i obciążeniami substancjami chemicznymi, będącymi osiągnięciem współczesnej cywilizacji np. niesteroidowymi lekami przeciwzapalnymi.

Potrzeba ochrony cennych ekosystemów, które zanikają na skutek zaniechania aktywnych działań człowieka w środowisku to również zagadnienia ważne dla współczesnej ochrony środowiska. Podobnie jak poszukiwanie sposobów neutralizacji oraz bezpiecznego unieszkodliwiania wytwarzanych przez populację ludzką odpadów w gospodarstwach domowych jak i na wielką skalę przez reprezentantów różnych branż gospodarki.

Polecamy zebrane w tomie *Aktualne Problemy Ochrony Środowiska* zagadnienia jako inspirację do dalszych, wieloaspektowych badań i poszukiwania nowych, skuteczniejszych rozwiązań.

Redaktorzy

PREFACE

The currently identified environmental protection problems result from a centuries-old and contemporary human activity. They comprise both tackling the natural environment pollution responsible for lowering of the quality of human life, and taking measures to improve the environment through mitigation of impacts and elimination of existing burdens. As indicated by the study results contained in the monograph *Aktualne problemy ochrony środowiska (Current problems of environmental protection)*, to improve particular elements of the environment both modern technologies based on sophisticated equipment and the potential arising from differentiation of organisms inhabiting polluted areas can be used.

The changes in the natural environment are analysed at the level of soil microorganism activity and in large-scale ecosystems. In human-created ecosystems, such as cereal crops, the contemporary challenges include the search for new pest control methods not relying on insecticides as well as the presence of GMO in food products. A no less important problem is the invasion of plant and animal species in land and water ecosystems.

One of the standing items on the environmental protection agenda is searching for the most effective methods of managing the post-industrial areas. Very promising for natural environment improvement are the results of studies on the materials for the 'green' economy and using the biomass resources from polluted areas for energy production. The presence and quality of water in the environment have been studied by many researchers due to threatening water deficit, its still insufficient storage potential and pollution with such chemicals inherent to our civilisation as nonsteroidal anti-inflammatory drugs.

An important contemporary environmental problem is also the need for active protection of valuable ecosystems, suffering from degradation because of human negligence. Of no less importance is looking for methods of neutralization and safe disposal of municipal and large-scale industrial waste.

We draw your attention to the subjects discussed in *Ongoing Problems of Environmental Protection*, hoping to provide inspiration for further multifaceted studies and exploring new, more effective solutions.

Editors