

## CHEMISCHE ELEMENTE IN DEN BLÄTTERN VON BÄUMEN AUS DEN ZERSTÖRTEN GEBIETEN DER REGION KRYVYJ RIH


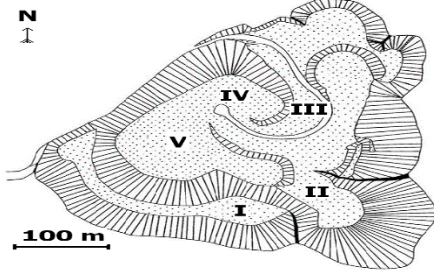

### CHEMICAL ELEMENTS CONTENTS IN THE LEAVES OF TREES FROM THE DEVASTATED LANDS AT KRYVYI RIH DISTRICT (CENTRAL UKRAINE)

*Yuliia Bielyk<sup>1</sup>, Vasyi Savosko<sup>2</sup>, Yuriy Lykholat<sup>1</sup>, Hermann Heilmeier<sup>3</sup>*

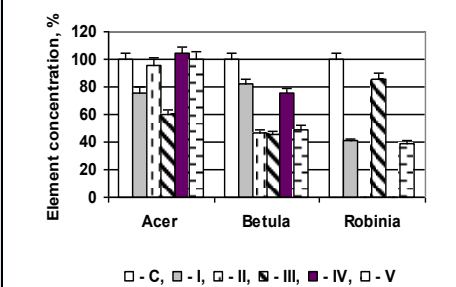
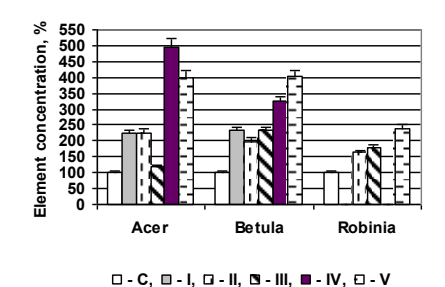
*1 Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*

*2 Kryvyi Rih State Pedagogical University, Kryvyi Rih, Ukraine*

*3 Freiberg University of Technology and Mining Academy, Freiberg, Germany*

EINLEITUNG	ZIEL	GEGENSTAND UND METHODEN DER FORSCHUNG
<p>Die Gewinnung von Bodenschätzen verursachte negative Veränderungen in der Umwelt der Region Kryvyj Rih.</p> <p>In diesem Zusammenhang ist die Umsetzung von Rückgewinnungsmaßnahmen dringend erforderlich.</p>	<p>Erforschung der botanischen und biogeochemischen Eigenschaften von Bäumen im Territorium des verwüsteten Petrowskyj-Fallsturzes.</p> <p>Untersuchung den Gehalt an Schwermetallen in Blättern führender Pflanzenarten.</p>	<p>An diesen fünf Forschungsorten waren auch die Blätterproben von uns gesammelt, um Schwermetalle zu finden.</p> <p>Benutzte eine Mikrowelleninstallation. Die Untersuchungen wurden mit einem Emissionsspektrometer durchgeführt.</p>
	 <p style="text-align: center;"><i>Gebietskarte</i></p>	

### FORSCHUNGSERGEBNISSE

Der Gehalt an Makronährstoffen (K, Ca, Mg, P, S) und Schwermetallen (Fe, Mn, Zn, Cu, Pb, Cd) in den Blättern von drei Baumarten zeugt von den schwierigen Umweltbedingungen auf den zerstörten Gebieten der Petrovsky-Deponie.	Ca	Fe
		

❖ Mangel an Nährstoffen und Überschuss an Metallen (insbesondere Fe, Mn und Zn)

### DANKSAGUNGEN

Die Autoren danken dem DAAD-Programm „Wissenschaftliche Zusammenarbeit mit Universitäten in Entwicklungsländern“ für die Möglichkeit, analytische Arbeiten im Labor des Instituts für Biowissenschaften der Technischen Universität Freiberg und der Bergbauakademie (Freiberg, Deutschland) durchzuführen.