

# Acta Geographica Silesiana

17

Odeszli od nas



mgr **Bożena Maksym**  
1952–2014  
Wydział Nauk o Ziemi  
Uniwersytetu Śląskiego  
Sosnowiec



Uniwersytet Śląski  
Wydział Nauk o Ziemi  
Sosnowiec 2014

**Rada Redakcyjna** (Editorial Board):

Wiaczesław ANDREJCZUK – *Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej* –  
redaktor tematyczny (geografia fizyczna)

Mirzohamdani E. CHOLBIEGOW – *Tadżycki Państwowy Uniwersytet Medyczny im. Awicenny, Duszanbe (Tadżykistan)*

Radosław DOBROWOLSKI – *Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin*

Jacek JANIA – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec*

Karel KIRCHNER – *Instytut Geoniki Akademii Nauk Republiki Czeskiej, Brno (Czechy)*

Regina MORKŪNAITĖ – *Instytut Geologii i Geografii, Wilno (Litwa)*

Jolanta PEŁKA-GOŚCINIĄK – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor językowy

Ivan I. PIROZHNIK – *Akademia Pomorska, Słupsk* – redaktor językowy

Oimahmad RAHMONOV – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor tematyczny (ekologia)

Magdalena RATAJCZAK-SZCZERBA – *Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań*

Bogdan RIDUSZ – *Narodowy Uniwersytet Czerniowiecki im. J. Fiedźkowicza, Czerniowce (Ukraina)*

Fiodor A. ROMANIENKO – *Moskiewski Uniwersytet Państwowy im. M. W. Łomonosowa, Moskwa (Rosja)*

Jerzy RUNGE – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor statystyczny

Walerian A. SNYTKO – *Instytut Geografii im. W. B. Soczawy SO RAN, Irkuck (Rosja)*

József SZABÓ – *Uniwersytet Debreczyński, Debreczyn (Węgry)*

Tadeusz SZCZYPEK – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – przewodniczący, redaktor główny

Zdeněk SZCZYRBA – *Uniwersytet Palackiego, Olomuniec (Czechy)*

Maria TKOCZ – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor tematyczny (geografia społeczno-ekonomiczna)

Borys P. WŁASOW – *Białoruski Uniwersytet Państwowy, Mińsk (Białoruś)*

**Sekretarz:**

Jerzy WACH

**Recenzenci** (Reviewers): Władimir P. KRUL, Piotr S. ŁOPUCH, Robert MACHOWSKI, Zbigniew MAŁOLEPSZY, Konstantin W. MIEZIENCEW, Urszula MYGA-PIĄTEK, Walerij P. RUDIENKO, Martyna A. RZĘTAŁA, Stanisław WIKA, Aleksandr N. WITCZENKO, Siergiej P. ZAPOTOCKIJ

Copyright © 2014

by Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego

by Authors

Wydawca:

Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego

ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec

**ISSN 1897–5100**

Za jakość tłumaczenia na język angielski i rosyjski odpowiada Autor

The author is responsible for quality of translation into English and into Russian

Elektroniczna wersja czasopisma jest dostępna pod adresem: <http://www.wnoz.us.edu.pl/ags>

Electronic version of journal – <http://www.wnoz.us.edu.pl/ags>

## Spis treści

Jarosław B a n a s z e k , Artur S z y m c z y k : The influence of human impact on the diversity of plant species on the example of the landscape conservation protected area ( <i>Wpływ antropopresji na zróżnicowanie gatunków roślinnych na przykładzie obszaru chronionego krajobrazu; Влияние антропогенной деятельности на дифференциацию растительных видов на примере территории охраняемого ландшафта</i> ).....	5
Dominika D ą b r o w s k a , Marek S o ł t y s i a k : Mathematical assessing of the groundwater quality: a case study from Lipówka landfill ( <i>Matematyczna ocena jakości wód podziemnych, na przykładzie składowiska Lipówka; Математическая оценка качества подземных вод, на примере свалки Липувка</i> ).....	11
Natallia D. H r y s h c h a n k a v a : Geoecological assessment of the natural resources potential in lake geosystems of the Belarusian Poozerye ( <i>Ocena geoekologiczna potencjału zasobów naturalnych geosystemów jeziornych Pojezierza Białoruskiego; Геоэкологическая оценка природно-ресурсного потенциала озерных геосистем Белорусского Поозерья</i> ).....	17
Konstantin N i e m e t s , Taras P o g r e b s k y i , Yevgenia T e l e b e n e v a , Vadim L i k h v a n : Modeling of the developmental trajectory of regional sociogeosystems of Ukraine: analysis and vizualization of the results ( <i>Modelowanie trajektorii rozwoju regionalnych geosystemów społecznych na Ukrainie: analiza i wizualizacja wyników; Моделирование траектории развития региональных социogeосистем Украины: анализ и визуализация результатов</i> ).....	33
Людмила Н. Н е м е ц , Анна А. К у л е ш о в а , Катерина Ю. С е г и д а , Людмила В. К л ю ч к о : Социально-экономические аспекты развития приграничного региона в условиях современных процессов евроинтеграции, на примере Харьковской области Украины ( <i>Społeczno-ekonomiczne aspekty rozwoju regionu przygranicznego w warunkach współczesnych procesów integracji w Europie, na przykładzie obwodu charkowskiego, Ukraina; Socio-economic aspects of a border region development in conditions of modern European integration processes, illustrated by Kharkiv region of Ukraine</i> ).....	41
Jerzy N i t a , Małgorzata N i t a : Walory geologiczne gminy Woźniki ( <i>Геологические достопримечательности гмины Возьники, Южная Польша; The geological values of the Woźniki municipality, Southern Poland</i> ).....	49
Алексей А. Н о в и к , Борис П. В л а с о в , Игорь А. Р у д а к о в с к и й : Геоэкологические особенности озер Средненеманской низменности ( <i>Cechy geoekologiczne jezior na Nizinie Środkowoniemeńskiej; The geoecological features of lakes in the Middle Neman Lowland</i> ).....	63
Jolanta P e ł k a - G o ś c i n i a k : Threats and values in the area of Silesian Voivodeship ( <i>Zagrożenia i walory na obszarze województwa śląskiego; Природные ресурсы и риски Силезского воеводства</i> ).....	79
Artur S z y m c z y k : Maty glonowe jako ważny czynnik w formowaniu zespołów szczątków karpologicznych w płytkich zbiornikach wodnych, badania wstępne ( <i>Водорослевые маты как существенный фактор формирования карпологических остатков в неглубоких водоемах, предварительные исследования; Algal mats as an important factor in the formation of assemblages carpological remains in shallow reservoirs, preliminary study</i> ).....	85
Anna W a c h o w i c z - P y z i k , Justyna M a z u r k i e w i c z : Legal regulations associated with the use of low temperature energy from water mine ( <i>Regulacje prawne związane z niskotemperaturowymi systemami opartymi na wodach kopalnianych; Правовое регулирование низкотемпературных систем, основанных на шахтных водах</i> ).....	97