

# Acta Geographica Silesiana

## 13

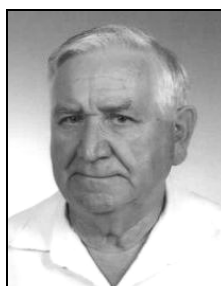
Odeszli od nas



Prof. dr hab.  
**Jadwiga Warszyńska**  
1925–2011  
Wydział Biologii i Nauk  
o Ziemi UJ, Kraków



Prof. dr  
**Henryk Maruszczak**  
1922–2012  
Wydział Nauk o Ziemi  
i Gospodarki Przestrzen-  
nej UMCS, Lublin



Prof. dr hab.  
**Krzysztof Rostański**  
1930–2012  
Wydział Biologii  
i Ochrony Środowiska  
UŚ, Katowice



Prof. dr hab.  
**Eugeniusz Biderman**  
1932–2012  
Wydział Nauk Geogra-  
ficznych i Geologicz-  
nych UAM, Poznań



Uniwersytet Śląski  
Wydział Nauk o Ziemi  
Sosnowiec 2013

**Rada Redakcyjna** (Editorial Board):

Wiaczesław ANDREJCZUK – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor tematyczny (geografia fizyczna)  
Jacek JANIA – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec*  
Andrzej T. JANKOWSKI – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec*  
Regina MORKŪNAITĖ – *Instytut Geologii i Geografii, Wilno (Litwa)*  
Iwan I. PIROŹNIK – *Białoruski Uniwersytet Państwowy, Mińsk (Białoruś)*  
Oimahmad RAHMONOV – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor tematyczny (ekologia)  
Magdalena RATAJCZAK-SZCZERBA – *Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań*  
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  
Maria TKOCZ – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor tematyczny (geografia społeczno-ekonomiczna)

**Sekretarz:**

Jerzy WACH

**Recenzenci** (Reviewers): Olga G. CZAPŁYGINA, Jarosław JAWKIN, Iwan I. PIROŹNIK,  
Oimahmad RAHMONOV, Mariusz RZĘTAŁA, Jerzy RUNGE, Alicja SZAJNOWSKA-WYSOCKA,  
Tadeusz SZCZYPEK, Jarosław TĘGOWSKI

Copyright © 2013

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

Edward D u ś , Elżbieta Z u z a ń s k a - Ż y ś k o : Tendencje zmian w strukturze handlu detalicznego w Sosnowcu ( <i>Тенденции преобразований структуры розничной торговли в г. Сосновец; The trends of changes in the structure of retail trade in Sosnowiec</i> ).....	5
Maria F a j e r , Jan M. W a g a : Powierzchniowe utwory geologiczne rezerwatu przyrody „Góra Zborów” ( <i>Поверхностные геологические отложения природного заказника „Гора Зборув”; Surficial geological deposits of the „Góra Zborów” nature reserve</i> ).....	17
Valeriia G o r u n : Dregged material disposal in open water – calculation of suspension diffusion ( <i>Обliczanie dyfuzji zawiesiny w środowisku wodnym podczas zrzucania gruntów; Расчет диффузии взвеси в водной среде при дампинге грунтов</i> ).....	29
Grzegorz K ł y s : Antropogeniczne podziemia jako miejsca zimowania nietoperzy ( <i>Антропогенные подземные зимовки летучих мышей; Anthropogenic underground as wintering bats</i> ).....	37
Marta M i a z g a : Ocena naturalnej podatności na degradację oraz jakość wód zbiornika Wapienica ( <i>Оценка природной податливости к деградации и качество вод водохранилища Вапеница; Assessment of natural vulnerability to degradation and quality of water in Wapienica reservoir</i> ).....	43
Людмила И. П о п к о в а , Станислав Г. К а з а к о в : Концепция Социально-экономического атласа Курской области ( <i>Концепция Атласу społeczno-ekonomicznego obwodu kurskiego; The conception of Social-economic atlas of Kursk district</i> ).....	51
Maria P u k o w s k a - M i t k a , Maria T k o c z : Turystyka w powiecie cieszyńskim ( <i>Туризм в цешинском районе; Tourism in the Cieszyn district</i> ).....	61
Tomasz S p ó r n a , Weronika D r a g a n : Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym centralnej części Sosnowca w latach 1993–2012 ( <i>Изменения пространственной организации хозяйства центральной части города Сосновец в 1993–2012 годах; The changes of the spatial development in the area of central Sosnowiec, 1993–2012</i> ).....	71
Sylwia Ś l i w i ń s k a , Tomasz P a r u s e l , Adam L a t a ł a : Human impact on the harmful algae blooms and allelopathic effects of cyanobacteria and microalgae in the Baltic Sea – a review ( <i>Вплыў дзяўталносьці чзловека на масовыя заквiты синi i мiкроглонфў oraz iч oddziaływanie allelopatyczne w Morzu Bałtyckim – przegląd badań; Антропогенное влияние на массовые появления цианобактерий и мiкроводорослей и ич аллелопатическое воздействие в Балтийском море – обзор</i> ).....	87
Stanisław W i k a , Tomasz B e s z a ł a : Zbiorowiska roślinne zdominowane przez gatunki inwazyjne i ekspansywne w kamieniołomach powapiennych Pogórza Cieszyńskiego ( <i>Растительные сообщества подавленные инвазионными и экспансивными видами в постэксплуатационных выработках известняков на территории Цешинской возвышенности; Plant communities dominated by invasive and expansive species in the lime excavations of the Cieszyn Foothills</i> ).....	93