

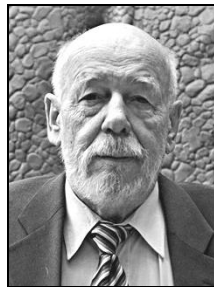
AGS **Acta Geographica**
Silesiana

17/1 (49)

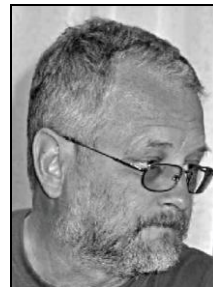
In memoria



Dr
**Jewgienija W.
Bucharowa**
1959–2020
Muzeum Przyrody
Buriacji, Ułan- Ude,
Zapowiednoje Podlie-
morje, Ułan-Ude, Rosja



Prof. dr hab.
Łukasz Karwowski
1945–2022
Wydział Nauk o Zie-
mi, Instytut Nauk
o Ziemi UŚ,
Sosnowiec



Dr hab., prof. UG
Dariusz Borowiak
1962–2022
Wydział Oceanografii
i Geografii, Uniwer-
sytet Gdański, Gdańsk

Instytut Nauk o Ziemi
Uniwersytet Śląski
Sosnowiec 2023

Rada Redakcyjna (Editorial board):

Tadeusz SZCZYPEK – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor naczelny (Editor-in Chief)

Wiaczesław ANDREJCZUK – *Uniwersytet Warszawski, Warszawa* – redaktor tematyczny – geografia fizyczna (thematic editor – physical geography)

Jolanta PEŁKA-GOŚCINIĄK – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor językowy (language editor)

Ivan I. PIROZHNIK – *Akademia Pomorska, Słupsk* – redaktor językowy (language editor)

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

Jerzy RUNGE – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor statystyczny (statistical editor)

Maria TKOCZ – *Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa, Katowice* – redaktor tematyczny – geografia społeczno-ekonomiczna (thematic editor – socio-economic geography)

Rada Naukowa (Associate editors)

Żanna ATUTOWA – *Instytut Geografii im. W. B. Soczawy SO RAN, Irkuck (Rosja)*

Mirzohamdin E. CHOŁBIEGOW – *Tadżycki Państwowy Uniwersytet Medyczny im. Awicenny, Duszanbe (Tadżykistan)*

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

Romeo EFTIMI – *Albańska Służba Geologiczna, Tirana (Albania)*

Jacek JANIA – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec*

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

Marzena LAMPARSKA – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec*

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

Bimba-Cyrien B. NAMZAŁOW – *Buriacki Uniwersytet Państwowy, Ulan-Ude, Rosja*

Nadieżda A. OZIEROWA – *Instytut Historii Nauk Przyrodniczych i Techniki im. S.I. Wawilowa RAN, Moskwa (Rosja)*

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)*

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

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

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

Recenzenci (Reviewers):

Aziz BENHAMROUCHE, Abdelhafid BOUZEKRI, Brahim DJEBNOUNE, Leonid B. ILJIN,

Tadeusz MOLENDĄ, Walerij PETLIN, Beata WOSKOWICZ-ŚLĘZAK

Copyright © 2023

by Instytut Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego

by Authors

Wydawca:

Instytut Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego

ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec

ISSN 1897–5100

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

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

Za wiarygodność informacji przedstawionych w artykułach odpowiadają Autorzy.

Poglądy redakcji nie zawsze muszą być zgodne z opiniami Autorów.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Authors have responsibility for credibility of information set out in the articles.

Editorial opinion can be out of phase with opinion of the authors.

Spis treści
Оглавление
Contents

Latifa B o u l a h i a : Diachronic evolution of the urban space of Guelma by supervised classification of multispectral images (<i>Diachroniczna ewolucja przestrzeni miejskiej Guelmy poprzez nadzorowaną klasyfikację obrazów wielospektralnych; Диахроническая эволюция городского пространства г. Гуельма путем контролируемой классификации мультиспектральных изображений</i>).....	5
Alla P o t a p o v a , Taras P o h r e b s k y i , Gennadii G o l u b : Labor potential, its structure and significance for the development of the region's economy (<i>Potencjał pracy, jego struktura i znaczenie dla rozwoju gospodarczego regionu; Трудовой потенциал, его структура и значение для развития экономики региона</i>).....	19
Alla P o t a p o v a , Taras P o h r e b s k y i , Gennadii G o l u b , Sergiy G o l u b : The transformation of natural agricultural landscapes of the Volyn Region (<i>Zmiany naturalnych krajobrazów rolniczych obwodu wołyńskiego; Превращение природных агроландшафтов Волынской области</i>).....	25
Faïcel T o u t , Azzedine G h a c h i : A scenario of blockage of water tunnel that protects Batna city from flooding, Algeria (<i>Scenariusz zablokowania tunelu wodnego chroniącego miasto Batna przed powodzią, Algieria; Сценарий блокировки водного туннеля, защищающего город Батна от наводнений, Алжир</i>).....	31
Tadeusz S z c z y p e k , Wojciech P u c h e j d a , Jan B u g d o l , Roman K u p k a : Park Narodowy Podyje – najmniejszy park narodowy w Czechach (<i>Национальный парк Подыйи – наименьший национальный парк Чехии; Podyjí National Park – the smallest national park of Czech Republic</i>).....	45