

AGS **Acta Geographica
Silesiana**

14/1 (37)

In memoria



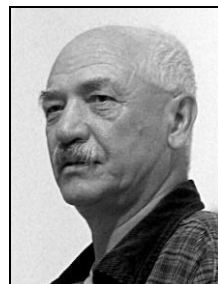
Dr
Krzysztof Spalek
1970–2019
Uniwersytet Opolski,
Instytut Biologii,
Opole



Dr
Dorota Sieminiak
1950–2019
Wydział Biologii
i Ochrony Środowiska
UŚ, Katowice,
Instytut Środowiska
Rolniczego i Leśnego
PAN, Poznań



Prof. dr hab.
Stanisław Lorenc
1943–2020
Uniwersytet Wroc-
ławski, Wrocław,
Wydział Nauk Geo-
graficznych i Geolo-
gicznych, UAM,
Poznań



Dr
Józef Lewandowski
1947–2020
Wydział Nauk o Ziemi,
UŚ, Sosnowiec



Prof. dr hab.
Joachim Szulc
1954–2020
Wydział Geografii
i Geologii, UJ, Kra-
ków

Instytut Nauk o Ziemi
Uniwersytet Śląski
Sosnowiec 2020

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. CHOLBIEGOW – *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*

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)*

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

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

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

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

Recenzenci (Reviewers):

Nimażał B. BADMAJEW, Natalia D. GRISZCZENKOWA, Andriej Ju. KOROLIUK, Georgij R. LIEDNIEW, Aleksandr M. LIUDCZYK, Artur SZYMCZYK, Michał Ju. TIELJATNIKOW, Beata WOSKOWICZ-ŚLĘZAK, Weronika W. ŻUCZKIEWICZ

Copyright © 2020

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

200. rocznica odkrycia Antarktydy – 200 лет со дня открытия Антарктиды – 200th anniversary of the discovery of Antarctica.....	4
Наталья В. Д о р о ж к о , Виталий Я. В е н ч и к о в , Виктор С. Д е м и н , Александр Г. С в е т а ш е в , Леонид Н. Т у р ы ш е в : Оценка общей и ультра- фиолетовой облученности поверхности озер по данным наземных наблюдений, на примере озер Нарочанской группы (<i>Ocena całkowitego i ultrafioletowego napromieniowania powierzchni jezior na podstawie obserwacji naziemnych, na przykładzie jezior grupy naroczańskiej; Assessment of the total and ultraviolet irradiation of the lake surface based on ground observations, using the example of the Naroch group of lakes</i>).....	5
Bimba-Cyrien B. N a m z a ł o w : Warunki naturalne Tuwy i południowo-wschodniego Altaju, Rosja (<i>Природные условия Тувы и Юго-Восточного Алтая, Россия; Natural conditions of Tuva and South-East Altai, Russia</i>).....	13
Алексей И. Р о м а н ч у к , Светлана А. Х о м и ч , Анна О. Д а н и л ь ч е н к о , Нина Ю. С у х о в и л о , Тамара А. М а к а р е в и ч : Морфометрические па- раметры меловых карьерных водоемов Беларуси как ключевой фактор устойчивого функцио- нирования в условиях рекреационного использования (<i>Parametry morfometryczne zbiorników wod- nych w wyrobiskach po eksploatacji kredy na Białorusi jako główny czynnik ich zrównoważonego funkcyjowa- nia w warunkach użytkowania rekreacyjnego; Morphometric parameters of quarry ponds of Belarus as a key factor for sustainable functioning in conditions of recreational use</i>).....	29
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 : Piaski Deliblatskie w dolinie Dunaju, północna Serbia (<i>Делиблатские пески в долине р. Дунай, север- ная Сербия; Deliblato Sands in the Danube river valley, northern Serbia</i>).....	47

200. rocznica odkrycia Antarktydy

28 stycznia 1820 roku Antarktydę – jako ostatni, siódmy kontynent – odkryli dowódcy morskiej wyprawy polarnej:
Fabian Bellingshausen i Michaił Łazariew.

200 ЛЕТ СО ДНЯ ОТКРЫТИЯ АНТАРКТИДЫ

Антарктида – как последний, седьмой континент – была открыта 28 января 1820 года командирами морской полярной экспедиции:
Фаддеем Беллинггаузеном и Михаилом Лазаревым.

200th anniversary of the discovery of Antarctica

On January 28, 1820, Antarctica – as the last, seventh continent – was discovered by commanders of a polar maritime expedition:
Faddey Bellingshausen and Mikhail Lazarev.