

SPIS TREŚCI

Agnieszka Cupak	
Regionalization of catchments with use hierarchical cluster analysis methods	5
Regionalizacja zlewni z wykorzystaniem hierarchicznych metod analizy skupień	
Robert Czerniawski, Rafał Popko, Tomasz Krepski, Józef Domagała	
Invertebrates of three small ponds located in stream-pond system	14
Fauna bezkręgową trzech małych stawów, położonych w systemie kaskadowym	
Robert Czerniawski, Iwona Goździk, Tomasz Krepski, Łukasz Sługocki, Małgorzata Pilecka-Rapacz, Józef Domagała	
Spatial changes in phytoplankton, zooplankton and macrobenthos communities in River Drawa	23
Zmiany przestrzenne fitoplanktonu, zooplanktonu i makrobentosu w rzece Drawie	
Jarosław Czochoński	
Using geoinformation and GIS technology for spatial analysis, designing and protection of ecological networks at the regional scale of landscape	36
Wykorzystanie geoinformacji i narzędzi GIS do analizy przestrzennej, projektowania i ochrony sieci powiązań ekologicznych w regionalnej skali krajobrazu	
Andrzej Demetraki-Paleolog	
Changes in the structure of planktonic rotifers in some ponds of the Poleski National Park during the years 1997 and 2009	53
Zmiany w strukturze planktonu wrotkowego w wybranych stawach Poleskiego Parku Narodowego w latach 1997 i 2009	
Andrzej Demetraki-Paleolog, Joanna Sender	
Planktonic rotifers of three eutrophic lakes of Łęczyńsko-Włodawskie Lakeland (Eastern Poland)	62
Wrotki planktonowe trzech eutroficznych jezior Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego (wschodnia Polska)	
Margot Dudkiewicz, Wojciech Durlak	
The history of the manor and the spatial transformation of the park in Droblin, Leśna Podlaska commune	70
Historia zespołu dworskiego i przemiany układu przestrzennego parku w Drobinie gmina Leśna Podlaska	
Wojciech Durlak, Margot Dudkiewicz	
Recovery of trees and shrubs in manor park in Droblin, Leśna Podlaska commune	79
Waloryzacja drzew i krzewów parku dworskiego w Drobinie, gmina Leśna Podlaska	
Wojciech Ejankowski, Sabina Sojka	
Diversity and distribution of the vegetation in the water body surrounded by earth dyke	87
Różnorodność i rozmieszczenie roślinności w zbiorniku wodnym otoczonym ziemną groblą	
Katarzyna Fagiewicz	
Analysis of operating conditions for the management system of post-mining landscape in Poland	93
Analiza uwarunkowań funkcjonowania systemu zarządzania krajobrazem pogórnym w Polsce	
Anna Goździewicz, Magdalena Karpowicz	
Dynamics of zooplankton structure in three small water bodies on the area of an agritourism farm	102
Dynamika struktury zooplanktonu małych zbiorników wodnych na terenie gospodarstwa agroturystycznego	

Antoni Grzywna	
Fluctuations of depth of land drainage in Uhnin grasland in years 2011–2012	115
Wahania głębokości odwodnienia użytków zielonych w Uhninie w latach 2011–2012	
Antoni Grzywna	
The history of changes in water relations in the catchment basin of River Piwonia	123
Historia zmian stosunków wodnych w zlewni rzeki Piwonia	
Beata Jakubik, Krzysztof Lewandowski	
Malacofauna in oxbow lakes of the Bug River within the Nadbużański Landscape Park	132
Malakofauna starorzeczy Bugu w Nadbużańskim Parku Krajobrazowym	
Katarzyna Kamińska, Agnieszka Policht-Latawiec	
Selected physicochemical properties of tested wastes from combined heat and power plants with regards to their potential applications	143
Wybrane właściwości fizykochemiczne badanych odpadów z elektrowni w aspekcie możliwości ich wykorzystania	
Jolanta Kijowska, Andrzej Kijowski	
Landscape changes caused by the construction of the Poznań western ring road – selected problems	153
Zmiany krajobrazowe wywołane budową zachodniej obwodnicy Poznania – wybrane problemy	
Marcin Kolejko, Joanna Sender	
Analysis of structure of ichthyofauna on the background of environmental conditions in the Boćków flow reservoir (lubelskie province)	164
Analiza struktury ichtiofauny na tle warunków środowiskowych w przepływowym zbiorniku Boćków (województwo lubelskie)	
Alicja Kopeć, Barbara Korwel-Lejkowska	
Analysis of the suitability for development in regards to the landscape units of lands designated for housing in the local plan of the rural commune of Pruszcz Gdański	170
Analiza przydatności pod zabudowę terenów przeznaczonych w planie miejscowym gminy wiejskiej Pruszcz Gdański pod funkcje mieszkaniowe w odniesieniu do jednostek krajobrazowych	
Danuta Kowalczyk-Pecka, Robert Stryjecki	
Use of selected aspects of <i>Cepaea nemoralis</i> (Gastropoda: Pulmonata) polymorphism in environmental biomonitoring on Lublin area	185
Wykorzystanie wybranych aspektów polimorfizmu <i>Cepaea nemoralis</i> (Gastropoda: Pulmonata) w biomonitoringu środowiska na terenie Lublina	
Hanna Kozak, Ihor Kozak, Adam Stepień	
Holy Spirit church reconstruction and formation of its surrounding landscape using three-dimension visualization techniques	193
Rekonstrukcja cerkwi Świętego Ducha i kształtowanie otaczającego ją krajobrazu przy zastosowaniu trójwymiarowych technik wizualizacji	
Natalia Kuczyńska-Kippen, Tomasz Joniak, Barbara Nagengast	
Zooplankton communities in the Warta River oxbows (Rogalin Landscape Park): the effect of habitat and type of catchment area	200
Zbiorowiska zooplanktonu w starorzeczach rzeki Warty (Rogaliński Park Krajobrazowy): efekt siedliska i typu zlewni	
Halina Laskowska, Margot Dudkiewicz	
Festoons – small flower forms in landscape gardens	211
Festony – małe formy kwiatowe w ogrodach krajobrazowych	
Tomasz Lenard	
Effect of environmental conditions on the structure of phytoplankton community of Lake Piaseczno during two different winter periods	223
Wpływ czynników środowiskowych na strukturę zbiorowiska fitoplanktonu w jeziorze Piaseczno podczas dwóch różnych sezonów zimowych	
Agnieszka Listosz	
Structure of aboveground biomass of silver birch (<i>Petula pendula</i> Roth) in the neighbourhood of nitrogen plant „Puławy” S.A. in terms of use for energy purposes	232
Struktura nadziemnej biomasy brzozy brodawkowatej (<i>Petula pendula</i> Roth) w sąsiedztwie Zakładów Azotowych „Puławy” S.A. w aspekcie możliwości wykorzystania do celów energetycznych	

Agnieszka Listosz, Tadeusz Węgorzek

- Aboveground biomass of young scots pine on degraded soil in the context of use for energy purposes 237
 Biomasa nadziemna młodników sosnowych na gruntach zdegradowanych w kontekście wykorzystania na cele energetyczne

Radosław Mencfel

- Relationship among biomass of algae and concentration of chlorophyll *a*, against the taxonomic structure of phytoplankton in three lakes on Lublin Polesie Region 243
 Zależność pomiędzy stężeniem chlorofilu *a* i biomasa głąnów na tle struktury taksonomicznej fitoplanktonu w trzech jeziorach Polesia Lubelskiego

Tomasz Mieczan

- Size spectra and abundance of periphytic ciliate communities in small eutrophic lake (Eastern Poland) 250
 Struktura wielkości i obfitość orzęsków peryfitonowych w małym eutroficznym jeziorze (wschodnia Polska)

Barbara Nagengast, Tomasz Joniak, Natalia Kuczyńska-Kippen

- Water and rush plant communities in the Warta River oxbows: biodiversity and habitat requirements 260
 Zbiorowiska roślinności wodnej i szuwarowej w starorzeczach rzeki Warty: różnorodność i wymagania siedliskowe

Barbara Nagengast, Natalia Kuczyńska-Kippen

- The effect of human impact on the vegetation of small water bodies in an agricultural landscape 274
 Wpływ antropopresji na roślinność drobnych zbiorników wodnych w krajobrazie rolniczym

Magdalena Patro

- Roles and threats of the small retention reservoir Czajki 284
 Funkcje i zagrożenia zbiornika małej retencji Czajki

Wojciech Pęczuła

- Phytoplankton diversity related to habitat heterogeneity of small and shallow humic Lake Plotycze (Eastern Poland) 291
 Różnorodność fitoplanktonu na tle zróżnicowania siedliskowego małego i płytkiego jeziora humusowego Plotycze (wschodnia Polska)

Wojciech Pęczuła, Barbara Banach

- Small water bodies and lakes protected under EU Habitats Directive – results of the pilot wildlife monitoring in the lubelskie region 306
 Drobne zbiorniki wodne i jeziora chronione w ramach Dyrektywy siedliskowej UE – wyniki pilotażowego monitoringu przyrodniczego w regionie lubelskim

Natalia Pits, Igor Gorban, Olga Alokshina

- Influence of recreation impact on forest ecosystems stability and their biodiversity: the case of the Shatsk National Natural Park 318
 Wpływ presji rekreacyjnej na stabilność i różnorodność biologiczną ekosystemów leśnych: przypadek Szackiego Przyrodniczego Parku Narodowego

Wojciech Plaska

- Zooplankton of small water bodies in Polesie National Park and its protection buffer zone 326
 Struktura gatunkowa zooplanktonu drobnych zbiorników wodnych Poleskiego Parku Narodowego i jego otuliny

Agnieszka Policht-Latawiec, Andrzej Bogdał, Marta Pudło

- Effect of small water reservoir on quality and usable values of surface waters 334
 Wpływ małego zbiornika wodnego na jakość i walory użytkowe wód powierzchniowych

Agnieszka Policht-Latawiec, Barbara Skowera

- Characteristics of precipitation conditions in Domaniów 347
 Charakterystyka warunków opadów w Domaniowie

Małgorzata Poniewozik, Wojciech Plaska

- Composition of selected phyto- and zoocenosis in small, astatic water bodies 360
 Struktura wybranych fito- i zoocenoz drobnych, astatycznych zbiorników wodnych

Tomasz Romańczuk, Krzysztof Jóźwiakowski, Magdalena Gizińska, Aneta Pytka, Michał Marzec, Anna Skwarzyńska, Bożena Sosnowska	
Influence of anthropogenic contamination on quality of surface and underground waters in drainage basin of Lake Krasne	370
Wpływ zanieczyszczeń antropogenicznych na jakość wód powierzchniowych i podziemnych w zlewni jeziora Krasne	
Joanna Sender, Andrzej Demetraki-Paleolog	
Ecotones in estuary zone of the Bystrzyca River close to the Zemborzycki Reservoir – delimitation, classification and valorization	380
Ekotony strefy ujścia rzeki Bystrzycy do Zalewu Zemborzyckiego – delimitacja, klasyfikacja, waloryzacja	
Joanna Sender, Marcin Kolejko	
Assessment of the ecological state of small water reservoirs in the Lublin Region	391
Ocena stanu ekologicznego małych zbiorników wodnych krajobrazów hydrogenicznych z terenu Lubelszczyzny	
Dawid Soszyński, Marta Klimecka, Barbara Sowińska	
The image of a small town through the eyes of its inhabitants – the example of Parczew (Eastern Poland)	399
Obraz małego miasta widziany oczami jego mieszkańców – przykład Parczewa (wschodnia Polska)	
Robert Stryjecki, Danuta Kowalczyk-Pecka	
A synecological characterization of the water mite communities (Acari: Hydrachnidia) of the Tanew River in the Nad Tanwią Reserve	407
Charakterystyka synekologiczna zgrupowań wodopójek (Acari: Hydrachnidia) w rzece Tanew w rezerwacie Nad Tanwią	
Agnieszka Szczurowska, Wojciech Pęczuła	
Community structure of summer phytoplankton in peat pits situated on oligotrophic quaking bog „Krugle Bagno” (Polesie Lubelskie, Eastern Poland)	417
Struktura zbiorowisk letniego fitoplanktonu w wyrobiskach potorfowych na oligotroficznym torfowisku Krugle Bagno (Polesie Lubelskie, wschodnia Polska)	
Joanna Szyszlak-Bargłowicz, Tomasz Słowik, Grzegorz Zajac, Anna Skwarzyńska	
Estimation of possibilities of biogas acquisition and utilisation in the communes of the Lublin region	425
Ocena możliwości pozyskania i wykorzystania biogazu na terenie gmin Lubelszczyzny	
Monika Tarkowska-Kukuryk	
Structure of fauna associated with floating-leaved and submerged macrophytes in a small depression reservoir (Eastern Poland)	431
Struktura fauny zasiedlającej makrofity zanurzone i o liściach pływających w drobnym zbiorniku zapadliskowym (wschodnia Polska)	
Monika Tarkowska-Kukuryk, Tomasz Mieczan, Jacek Rechulicz, Wojciech Pęczuła	
Distribution of zoobenthos between littoral and middle lake zone in two shallow lakes of different Trophic status	438
Rozmieszczenie zoobentosu w strefie litoralu i śródzieżerza w dwóch płytkich jeziorach o różnym statusie troficznym	
Danuta Urban	
Characteristics of the locality of <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze on the Łęczna-Włodawa Plain (West Polesie)	448
Charakterystyka stanowiska <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze na Równinie Łęczyńsko-Włodawskiej (Polesie Zachodnie)	
Danuta Urban	
Characteristics of the locality of <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. on Chełm Hills (West Polesie)	455
Charakterystyka stanowiska <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. na Pagórach Chełmskich (Polesie Wołyńskie)	
Danuta Urban, Antoni Grzywna	
Physicochemical properties of water retained in midfield bog pools	462
Właściwości fizyko-chemiczne wody zalegającej w śródpolnych oczkach torfowych	

Danuta Urban, Hanna Wójciak

- Floristic and phytosociological values of midfield and midforest peatbogs (Łęczna-Włodawa Plain, Dorohucza Depression) 469
- Walory florystyczne i fitosocjologiczne śródpolnych i śródleśnych torfowisk (Równina Łęczyńsko-Włodawska, Obniżenie Dorohuckie)

Ewa Wąsik, Krzysztof Chmielowski

- Evaluation of the operation of the Sewage Treatment Plant „Kujawy” in Cracow 481
- Ocena funkcjonowania Zakładu Oczyszczania Ścieków „Kujawy” w Krakowie

Tadeusz Węgorek, Elżbieta Jolanta Bielińska, Krzysztof Kowalczyk,**Katarzyna Kruk, Agnieszka Listosz**

- Rate of survival and growth of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in reclamation plantings at the nitrogen fertiliser plant Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. 489
- Przeżywalność i wzrost sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) w zalesieniach rekultywacyjnych przy Zakładach Azotowych „Puławy” S.A.

Władysława Wojciechowska, Michał Solis, Agnieszka Artemiuk

- The effect of increasing tourism pressure on the stability of physicochemical and biological parameters in Lake Rotcze 498
- Wzrost presji turystycznej a stabilność parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych w jeziorze Rotcze

Barbara Wojtasik

- Ecological condition of small water reservoirs of Wdzydze Landscape Park (Northern Poland) based on meiobenthos assemblages analyses 504
- Ocena stanu ekologicznego niewielkich zbiorników wodnych Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (północna Polska) na podstawie analiz meiobentosu