

# 16

STUDIA  
I MATERIAŁY  
CENTRUM  
EDUKACJI  
PRZYRODNICZO-LEŚNEJ

PROCEEDINGS OF THE CENTER  
FOR NATURE AND FORESTRY EDUCATION

## SIEDLISKA I GATUNKI WSKAŹNIKOWE W LASACH

część 1

*pod redakcją Dariusza Anderwalda*

R o g ó w 2 0 0 7







Fot. K. Tobolski

## HABITATS AND INDICATIVE SPECIES IN THE FORESTS

## SIEDLISKA I GATUNKI WSKAŹNIKOWE W LASACH

część 1 / part 1

*pod redakcją Dariusza Anderwalda*

Wydano przy pomocy:



INTERNATIONAL  PAPER



[www.best-best.pl](http://www.best-best.pl)

**STUDIA I MATERIAŁY  
CENTRUM  
EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ**

Periodyk wydawany w języku polskim z angielskimi streszczeniami.  
Zawiera oryginalne prace z dziedziny leśnictwa, edukacji przyrodniczo-leśnej  
oraz ochrony przyrody w zrównoważonym leśnictwie. Wszystkie prace są recenzowane.  
Niniejsza publikacja ma charakter monografii

**Redakcja:** Dariusz Anderwald

**Rada programowa:** Krzysztof Będkowski, Andrzej Grzywacz,  
Jan Konopka, Heronim Olenderk

**Recenzja:** Włodzimierz Danielewicz

**Konsultacja naukowa:** Tadeusz Andrzejczyk, Wiesław Fałtynowicz, Dariusz Gwiazdowicz,  
Małgorzata Sławska, Jerzy Tumiłowicz

**Redakcja techniczna:** Kinga Borowska, Anna Tomczak

**Tłumaczenia angielskie:** Katarzyna Zarzycka van Schaik

**Zdjęcia:** Dariusz Anderwald (okładka 2), Hieronim Andrzejewski, Jan Bodziarzyk, Natalia Grała,  
Dominik Krupiński, Józef K. Kurowski, Dariusz Kuś, Anna Orczewska,  
Michał Orzechowski, Iwona Patalan, Marcin Południowski, Anna Traut-Seliga,  
Waldemar Półtorak, Grzegorz Rączka, Roman Rapała, Andrzej Ryś,  
Kazimierz Tobolski (okładka 1), Przemysław Tołoknow, Barbara Wieniawska, Beata Woziwoda

**Proponowany sposób cytowania:**

Szwagrzyk J. 2007. Przestrzenne aspekty ochrony przyrody w lasach. W: Anderwald D. (red.). *Siedliska i gatunki wskaźnikowe w lasach*. Stud. i Mat. CEPL, Rogów, 2/3 (16): 11-19

**Wydawca i adres Redakcji:**

© Leśny Zakład Doświadczalny SGGW  
Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie  
ul. Akademicka 20, 95-063 Rogów, tel./fax: 046 874 83 74  
www.cepl.sggw.pl, e-mail: cepl@sggw.pl  
Nakład: 1500 egz.

**Zeszyt wydano przy pomocy:**

Biura Urządzenia lasu i Geodezji Leśnej, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych,  
International Paper Kwidzyn S.A., Mondi Packaging Paper Swiecie S.A.,  
Polskiego Towarzystwa Leśnego, Mielno *BEST*,  
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi,  
Wydziału Leśnego Akademii Rolniczej w Krakowie,  
Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

**Druk i oprawa:**

Wydawnictwo *TRIADA*  
ul. Sielecka 63, 42-501 Będzin  
tel./fax: 032 267 71 73

## SPIS TREŚCI

<b>WSTĘP</b> . . . . .	<b>9</b>
Dariusz Anderwald	
<b>PRZESTRZENNE ASPEKTY OCHRONY PRZYRODY W LASACH</b> . . . . .	<b>11</b>
Jerzy Szwagrzyk	
<b>INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA W LASACH PAŃSTWOWYCH – KOLEJNY KROK NA DRODZE EKOLOGIZACJI GOSPODARKI LEŚNEJ</b> . . . . .	<b>20</b>
Romuald Olaczek	
<b>MONITORING GATUNKÓW I SIEDLISK PRZYRODNICZYCH 2006-2008 – WSTĘPNE PRACE BADAWCZE W CELU ICH DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ DYREKTYWY SIEDLISKOWEJ</b> . . . . .	<b>35</b>
Dorota Radziwiłł	
<b>TYOLOGICZNY SYSTEM KLASYFIKACJI SIEDLISK A FITOSOCJOLOGICZNA OCENA SIEDLISK</b> . . . . .	<b>44</b>
Ewa Sikorska, Jarosław Lasota	
<b>PROBLEMY IDENTYFIKACJI ORAZ POTRZEBA UZUPEŁNIENIA LISTY CHRONIONYCH SIEDLISK I ZBIOROWISK LEŚNYCH</b> . . . . .	<b>52</b>
Józef K. Kurowski, Hieronim Andrzejewski	
<b>IDENTYFIKACJA I OCENA STANU ZACHOWANIA SIEDLISK GRĄDOWYCH (KOD NATURA 2000: 9170) W LASACH POLSKI ŚRODKOWEJ</b> . . . . .	<b>59</b>
Beata Woziwoda	
<b>OCHRONA SIEDLISK GRĄDOWYCH TILIO-CARPINETUM STACHYETOSUM I ŁĘGOWYCH FICARIO-ULMETUM, FRAXINO- ALNETUM W REZERWACIE PRZYRODY DĘBOWIEC.</b> . . . . .	<b>70</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	

<b>OCHRONA ŚWIETLISTEJ DĄBROWY POTENTILLO ALBAE-QUERCETUM I GRĄDU SUBKONTYENTALNEGO TILIO-CARPINETUM TYPICUM NA OBSZARZE REZERWATU PRZYRODY KONEWKA . . . . .</b>	<b>79</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	
<b>DYNAMIKA DRZEWOSTANÓW Z UDZIAŁEM JODŁY POSPOLITEJ ABIES ALBA MILL. NA SIEDLISKACH GRĄDOWYCH W REZERWACIE PRZYRODY KRUSZEWIEC . . . . .</b>	<b>88</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	
<b>STANOWISKO RÓŻANECZNIKA ŻÓŁTEGO RHODODENDRON LUTEUM G. DON W REZERWACIE PRZYRODY MAŁECZ . . . . .</b>	<b>98</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	
<b>OCHRONA DRZEWOSTANÓW JODŁOWYCH W REZERWACIE PRZYRODY MUROWANIEC W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM . . . . .</b>	<b>105</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	
<b>DYNAMIKA DRZEWOSTANÓW NA ŻYZNYCH SIEDLISKACH LEŚNYCH W REZERWACIE SPAŁA NAD PILICĄ . . . . .</b>	<b>114</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	
<b>REGENERACJA GRĄDU TILIO-CARPINETUM TYPICUM W REZERWACIE PRZYRODY STARODRZEW LUBOCHNIAŃSKI. . . . .</b>	<b>124</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	
<b>ZRÓŻNICOWANIE SIEDLISK LEŚNYCH W REZERWACIE PRZYRODY ŻĄDŁOWICE . . . . .</b>	<b>132</b>
Iwona Patalan, Grzegorz Rączka, Paweł Strzeliński, Damian Sugiero, Andrzej Węgiel	
<b>WSKAŹNIKI SIEDLISK BORU ŚWIEŻEGO I MIESZANEGO ŚWIEŻEGO W BORACH SOSNOWYCH POLSKI POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ. . . . .</b>	<b>141</b>
Ewa Stefańska	

ZMIANY CHARAKTERYSTYKI FITOSOCJOLOGICZNEJ BORÓW ŚWIEŻYCH <i>PEUCEDANO-PINETUM</i> W PUSZCZACH: PISKIEJ I AUGUSTOWSKIEJ NA PRZESTRZENI 50 LAT . . . . .	153
Maciej Szczygielski	
OCHRONA SIEDLISK LASÓW WILGOTNYCH W UROCZYSKU <i>CZESZEWSKI LAS</i> . . . . .	168
Krzysztof Schwartz	
OCHRONA I RESTYTUCJA GÓRSKICH I PODGÓRSKICH LASÓW ŁĘGOWYCH . . . . .	177
Grzegorz Piątek	
GLEBY GRĄDU SUBKONTYNETALNEGO – PODZESPOŁÓW TYPOWEGO <i>TILIO-CARPINETUM TYPICUM</i> ORAZ TRZCINNIKOWEGO <i>TILIO-CARPINETUM</i> <i>CALAMAGROSTIETOSUM</i> . . . . .	183
Stanisław Brożek, Maciej Zwyczaj, Jarosław Lasota	
SKOCZOGONKI <i>COLLEMBOLA</i> , <i>HEXAPODA</i> I ROZTOCZE <i>ACARI</i> , <i>ARACHNIDA</i> JAKO WSKAŹNIKI ZDROWOTNOŚCI GLEB LEŚNYCH .208	
Małgorzata Sławska	
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ KARKONOSKIEGO PARKU NARODOWEGO – PRAKTYCZNE, AKTYWNE METODY OCHRONY PRZYRODY . . . . .	218
Dariusz Kuś	
OBCE GATUNKI DRZEW MIARĄ PRZEKSZTAŁCENIA PRZYRODY KAMPINOSKIEGO PARKU NARODOWEGO . . . . .	234
Anna Otręba, Marek Ferchmin	
BADANIA ROZMIESZCZENIA I LICZEBNOŚCI DRZEWIASTYCH INWAZYJNYCH GATUNKÓW OBCYCH (IGO) A CZYNNA OCHRONA ZAGROŻONYCH EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH W KAMPINOSKIM PARKU NARODOWYM . . . . .	245
Piotr Mędrzycki, Anna Otręba, Piotr Pabjanek, Krzysztof Bryś, Dorota Panufnik-Mędrzycka, Sylwia Gwiazda, Joanna Anczarska	
OCHRONA PRZYRODY I ZABYTKÓW W REZERWACIE <i>LAS NATOLIŃSKI</i> W WARSZAWIE . . . . .	254
Michał Orzechowski	

<b>INWENTARYZACJA SASANKI OTWARTEJ <i>PULSATILLA PATENS</i> (L.) MILL. W OBRĘBIE LEŚNYM <i>KRUTYŃ NADLEŚNICTWA STRZAŁOWO</i> . . . . .</b>	<b>.267</b>
<b>Natalia Grała, Michał Orzechowski</b>	
<b>GATUNKI ROŚLIN SYNANTROPIJNYCH JAKO WSKAŹNIKI STOPNIA PRZEKSZTAŁCENIA BIOCENÓZ LEŚNYCH . . . . .</b>	<b>.279</b>
<b>Małgorzata Falencka-Jabłońska</b>	
<b>GRANICZNIK PŁUCNIK <i>LOBARIA PULMONARIA</i> I JEGO OCHRONA W LASACH PAŃSTWOWYCH . . . . .</b>	<b>.288</b>
<b>Andrzej Ryś</b>	
<b>ZASTOSOWANIE POROSTÓW DO OCENY ANTROPOGENICZNYCH PRZEKSZTAŁCEŃ I WALORYZACJI PRZYRODNICZEJ OBSZARÓW LEŚNYCH MIASTA OLSZTYNA . . .</b>	<b>.303</b>
<b>Dariusz Kubiak</b>	



## WSTĘP

Dariusz Anderwald

*Jedną z funkcji lasów, objętych trwale zrównoważoną gospodarką leśną, jest ochrona różnorodności biologicznej. To pochodna wielu czynników: działalności człowieka, wielości biotopów i gatunków wchodzących w skład danego obszaru, ich arealów, rozmieszczenia, liczebności itp. O potencjalnej zdolności danego obszaru do zachowania różnorodności biologicznej i możliwościach wypełnienia tej zdolności można wnioskować na podstawie występowania cech charakterystycznych wybranych organizmów bioindykacyjnych. Można także próbować ustalić wartość pieniężną określonego obszaru, do czego szczególnie nadają się niektóre zwierzęta, zwłaszcza te, które w rozwoju osobniczym korzystają z wielu biotopów i posiadają duże terytoria.*

*Ogłoszona w 2006 r. powszechna inwentaryzacja siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt w Lasach w znacznej mierze może przyczynić się do realizacji nowej koncepcji ochrony przyrody – opartej o zasady ochrony różnorodności biologicznej skupiającej się na wybranych siedliskach i gatunkach, które w odpowiedniej ilości są chronione na całym obszarze ich występowania. Polska bowiem bierze udział w procesie dostosowywania swoich metod ochrony przyrody do tych obowiązujących w innych krajach członkowskich Unii Europejskiej. Ma to szczególne odzwierciedlenie w programie Natura 2000 tworzącym spójny system ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków oraz siedlisk przyrodniczych w Europie. W skład tego systemu wchodzi obszary zarządzane przez wiele różnych podmiotów: parki narodowe i krajobrazowe, społeczności lokalne czy właściciele prywatnych. W Polsce jednym z ważniejszych są Lasy Państwowe, które gospodarują na 1/4 powierzchni i zarządzają około 80% wszystkich lasów w kraju. A przecież większość obszarów objętych ochroną to – ekosystemy leśne. Stąd potrzeba wspólnego podejmowania nowych wyzwań przez naukowców, praktyków przyrodników i leśników, i prób rozwiązywania problemów, zwłaszcza w kontekście zrównoważonego użytkowania zasobów leśnych. Obecnie gospodarze terenów leśnych powinni mieć odpowiednią wiedzę nie tylko o tym czy i gdzie występują cenne przyrodniczo siedliska i gatunki, ale też, co jest istotą ochrony i jak łączyć funkcje ochronne z ekonomicznymi.*

*Wielka obfitość siedlisk i gatunków oraz sieć wzajemnych, złożonych powiązań między nimi oraz środowiskiem przyrodniczym przerasta możliwości metodologiczne samych tylko leśników. Istnieje zatem pilna potrzeba stałych kontaktów*

*i współpracy między administracją Lasów Państwowych, a specjalistami ze środowisk naukowych, wojewódzkimi konserwatorami przyrody, samorządami, dyrekcjami parków narodowych i krajobrazowych oraz organizacjami pozarządowymi.*

*III Konferencja Aktywne metody ochrony przyrody w zrównoważonym leśnictwie stanowiła próbę wyjścia naprzeciw takiej potrzebie oraz uzupełnienia o niezbędną wiedzę trwającej w 2007 roku powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej w Lasach.*

*Przyjęte cele Konferencji – wspieranie zrównoważonego i trwałego leśnictwa, wielopoziomowa integracja różnych środowisk oraz instytucji, stymulowanie i szersze wykorzystanie efektów badań naukowych, charakterystyka wybranych siedlisk i gatunków wskaźnikowych oraz metod ich ochrony, doskonalenie metod powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej w Lasach – udałoby się z pewnością jeszcze lepiej osiągnąć, gdyby przybywający do Rogowa przedstawiciele władz leśnych i rządowych byli obecni w tak ważnych spotkaniach do samego końca i mogli wysłuchać wszystkich poglądów i głosów w dyskusji. Był to ostatni wniosek Konferencji, do którego także przyłączają się organizatorzy.*

*Dziękujemy wszystkim licznie przybyłym przedstawicielom wielu instytucji w rekordowej liczbie około 270 osób. To dla redakcji niniejszego zeszytu wielka radość i obowiązek, gdyż wielość i jakość poruszanych tematów zaowocowała potrzebą wydania po raz pierwszy aż dwóch zeszytów jednocześnie.*

*W sposób szczególny zatem pragniemy podziękować wszystkim autorom dostarczonych tekstów oraz kilku osobom, które dodatkowo wniosły istotny wkład w przygotowanie i przebieg powyższego wydarzenia, a mianowicie: prof. drowi hab. Romualdowi Olaczkowi z Uniwersytetu Łódzkiego, prof. drowi hab. Jerzemu Szważykowi z Akademii Rolniczej w Krakowie, drowi inż. Dariuszowi Gwiazdowiczowi z Akademii Rolniczej w Poznaniu oraz drowi inż. Markowi Sławskiemu ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.*

**Dariusz Anderwald**