

# Poleski Park Narodowy

## Dziedzictwo i przyszłość



Redakcja naukowa

**Tadeusz J. Chmielewski**  
**Jarosław Szymański**  
**Andrzej Weigle**

Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej

# **Poleski Park Narodowy**

## **Dziedzictwo i przyszłość**



Poleski  
Park Narodowy

Publikacja wydana z okazji  
**Jubileuszu 30-lecia**  
**Poleskiego Parku Narodowego**

---



# Poleski Park Narodowy

## Dziedzictwo i przyszłość

Redakcja naukowa

**Tadeusz J. Chmielewski**  
**Jarosław Szymański**  
**Andrzej Weigle**

Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej  
Lublin 2020

Recenzenci  
*prof. dr hab. Zbigniew Głowaciński*  
*prof. dr hab. Herbich Jacek*  
*dr hab. Przemysław Śleszyński, prof. IGIPZ*

Redakcja wydawnicza  
*Monika Pyta*

Redakcja techniczna  
*Agnieszka Muchowska*

Projekt okładki  
*Agnieszka Kućak*

Opracowanie graficzne okładki i stron tytułowych  
*Krzysztof Trojnar*

Skład i tamanie  
*Marcin Wachowicz*

Fotografie na okładkach  
*Tadeusz J. Chmielewski*

© Wydawnictwo UMCS, Lublin 2020

ISBN 978-83-227-9323-7

Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej  
ul. Idziego Radziszewskiego 11, 20-031 Lublin  
tel. 81 537 53 04  
[www.wydawnictwo.umcs.eu](http://www.wydawnictwo.umcs.eu)  
e-mail: [sekretariat@wydawnictwo.umcs.lublin.pl](mailto:sekretariat@wydawnictwo.umcs.lublin.pl)

Dział Handlowy  
tel./faks 81 537 53 02  
Księgarnia internetowa: [www.wydawnictwo.umcs.eu](http://www.wydawnictwo.umcs.eu)  
e-mail: [wydawnictwo@umcs.eu](mailto:wydawnictwo@umcs.eu)

Druk i oprawa  
Zakład Poligraficzny Sindruk, ul. Firmowa 12, 45-594 Opole



Fot. S. Wróbel (z archiwum PPN)

# Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b> .....	17
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, JAROSŁAW SZYMAŃSKI, ANDRZEJ WEIGLE</i>	
<b>2. Położenie Poleskiego Parku Narodowego</b> .....	23
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, JAROSŁAW SZYMAŃSKI, MALWINA MICHALIK-ŚNIEŻEK, AGNIESZKA KUŁAK</i>	
<b>3. Historia powstania, cele i zadania Poleskiego Parku Narodowego</b> .....	35
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, JAROSŁAW SZYMAŃSKI</i>	
3.1. Rys historyczny .....	35
3.2. Cele i zadania Poleskiego Parku Narodowego .....	50
<b>4. Budowa geologiczna i rzeźba terenu</b> .....	55
<i>RADOŚLAW DOBROWOLSKI, JAROSŁAW PIETRUCZUK</i>	
4.1. Wprowadzenie .....	55
4.2. Materiały i metody badań .....	56
4.3. Retrospekcja – stan rozpoznania elementów geologicznych i geomorfologicznych .....	57
4.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów abiotycznych .....	66
4.5. Aktualne zagrożenia .....	79
4.6. Główne kierunki i metody ochrony georóżnorodności .....	80
<b>5. Gleby</b> .....	85
<i>JACEK CHODOROWSKI, PIOTR BARTMIŃSKI</i>	
5.1. Wprowadzenie .....	85
5.2. Materiały i metody badań .....	85
5.3. Czynniki glebotwórcze kształtujące gleby Parku .....	86
5.4. Charakterystyka gleb Poleskiego Parku Narodowego .....	87
5.5. Niektóre zagrożenia gleb Parku .....	94
5.6. Główne kierunki ochrony gleb Parku .....	97
5.7. Podsumowanie .....	98
<b>6. Warunki klimatyczne</b> .....	101
<i>BOGUSŁAW MICHAŁ KASZEWSKI, KRZYSZTOF SIWEK, ANDRZEJ GLUZA</i>	
6.1. Wprowadzenie .....	101
6.2. Materiały i metody badań .....	103

## Spis treści

6.3. Charakterystyka warunków klimatycznych .....	103
6.3.1. Warunki solarne .....	103
6.3.2. Warunki termiczne i wilgotnościowe .....	104
6.3.3. Warunki opadowe .....	105
6.3.4. Warunki anemologiczne .....	106
6.3.5. Zjawiska atmosferyczne .....	107
6.4. Topoklimaty Poleskiego Parku Narodowego .....	107
6.4.1. Charakterystyka ogólna .....	107
6.4.2. Przestrzenne zróżnicowanie topoklimatów Poleskiego Parku Narodowego .....	111
6.5. Zagrożenia środowiska przyrodniczego PPN wynikające ze zmian klimatu .....	112
6.6. Podsumowanie .....	114
<b>7. Wody .....</b>	<b>119</b>
<i>ZDZISŁAW MICHALCZYK, KATARZYNA MIĘSIĄK-WÓJCIK, JOANNA SPOŚÓB, STANISŁAW CHMIEL, SŁAWOMIR GEOWACKI, MAREK TURCZYŃSKI</i>	
7.1. Wprowadzenie .....	119
7.2. Materiały i metody badań .....	119
7.3. Retrospekcja .....	121
7.4. Ocena aktualnych zasobów wody .....	122
7.4.1. Podział hydrograficzny Poleskiego Parku Narodowego .....	122
7.4.2. Wody powierzchniowe .....	122
7.4.3. Wody podziemne .....	129
7.4.4. Własności fizyczno-chemiczne wody podziemnej .....	134
7.4.5. Urządzenia hydrotechniczne i gospodarka wodnościekowa .....	136
7.4.6. Aktualne i potencjalne zagrożenia hydrosfery .....	137
7.5. Główne kierunki i metody ochrony zasobów wodnych .....	138
<b>8. Ekosystemy, siedliska przyrodnicze i zbiorowiska roślinne .....</b>	<b>143</b>
8.1. Ekosystemy wodne .....	143
<i>TOMASZ MIECZAN, WOJCIECH PĘCZUŁA</i>	
8.1.1. Wprowadzenie .....	143
8.1.2. Materiał i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	143
8.1.3. Retrospekcja .....	144
8.1.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów ekosystemów wodnych PPN .....	147
8.1.5. Aktualne zagrożenia .....	152
8.1.6. Kierunki i metody ochrony ekosystemów wodnych PPN .....	154
8.2. Torfowiska .....	157
<i>DANUTA URBAN, EWELINA TOKARZ, JOANNA SENDER, ROBERT ZUBEL, ALICJA BUCZEK, MARIUSZ KULIK</i>	
8.2.1. Wprowadzenie .....	157
8.2.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	157
8.2.3. Retrospekcja .....	159



## Spis treści

8.2.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów roślinności torfowisk PPN oraz jej siedlisk przyrodniczych .....	160
8.2.5. Aktualne zagrożenia .....	175
8.2.6. Główne kierunki i metody ochrony torfowisk PPN .....	178
8.3. Lasy i zarośla .....	187
<i>JAN MAREK MATUSZKIEWICZ, BARBARA IWANIUK</i>	
8.3.1. Wprowadzenie .....	187
8.3.2. Materiały i metody badań oraz zastosowane systemy ocen .....	189
8.3.3. Zmiany zalesienia terenu Poleskiego Parku Narodowego w ciągu ostatnich 130 lat .....	190
8.3.4. Ocena współczesnych zasobów i walorów zbiorowisk leśnych Poleskiego Parku Narodowego .....	194
8.3.5. Aktualne i potencjalne zagrożenia siedlisk i zbiorowisk leśnych PPN .....	212
8.3.6. Główne kierunki i metody ochrony siedlisk i zbiorowisk leśnych PPN .....	214
8.4. Łąki .....	217
<i>MARIUSZ KULIK, DANUTA URBAN, JOANNA SENDER, EWELINA TOKARZ, ANDRZEJ RÓŻYCKI, ALCJA BUCZEK</i>	
8.4.1. Wprowadzenie .....	217
8.4.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	217
8.4.3. Retrospekcja .....	218
8.4.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów siedlisk i zbiorowisk łąkowych PPN .....	219
8.4.5. Aktualne zagrożenia .....	226
8.4.6. Główne kierunki i metody ochrony siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk łąkowych .....	228
8.5. Wrzosowiska i murawy .....	233
<i>DANUTA URBAN, MARIUSZ KULIK, EWELINA TOKARZ</i>	
8.5.1. Wprowadzenie .....	233
8.5.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	233
8.5.3. Retrospekcja .....	234
8.5.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów wrzosowisk, ubogich muraw bliźniczkowych i muraw napiaskowych PPN oraz siedlisk przyrodniczych .....	235
8.5.5. Aktualne zagrożenia .....	239
8.5.6. Główne kierunki i metody ochrony wrzosowisk, ubogich muraw bliźniczkowych i muraw napiaskowych PPN .....	241
8.6. Zbiorowiska synantropijne .....	246
<i>DANUTA URBAN, EWELINA TOKARZ</i>	
8.6.1. Wprowadzenie .....	246
8.6.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	246
8.6.3. Retrospekcja .....	247
8.6.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów zbiorowisk synantropijnych PPN .....	248
8.6.5. Aktualne zagrożenia .....	252
8.6.6. Główne kierunki i metody ochrony przyrodniczych walorów zbiorowisk synantropijnych PPN .....	252

## Spis treści

<b>9. Grzyby i porosty</b> .....	257
9.1. Grzyby makroskopijne .....	257
<i>KRZYSZTOF GRZYWNOWICZ, HANNA WÓJCIAK, PAWEŁ BIELAK-BIELECKI, ANDRZEJ RÓŻYCKI</i>	
9.1.1. Wprowadzenie .....	257
9.1.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	259
9.1.3. Dotychczasowy stan zbadania bioty grzybów wielkoowocnikowych PPN .....	260
9.1.4. Zagrożenia i ochrona grzybów wielkoowocnikowych PPN .....	274
9.2. Porosty ( <i>Fungi lichenisati</i> ) .....	279
<i>HANNA WÓJCIAK, PAWEŁ BIELAK-BIELECKI</i>	
9.2.1. Wprowadzenie .....	279
9.2.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	280
9.2.3. Dotychczasowy stan zbadania bioty porostowej PPN .....	281
9.2.4. Zagrożenia i ochrona bioty porostowej PPN .....	290
<b>10. Flora</b> .....	295
<i>DANUTA URBAN, ROBERT ZUBEL, ANDRZEJ RÓŻYCKI, EWELINA TOKARZ, MARIUSZ KULIK, JOANNA SENDER, ALICJA BUCZEK</i>	
10.1. Wprowadzenie .....	295
10.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	296
10.2.1. Metodyka inwentaryzacji mszaków .....	296
10.2.2. Metodyka inwentaryzacji roślin naczyniowych .....	297
10.3. Retrospekcja .....	297
10.3.1. Mszaki .....	227
10.3.2. Rośliny naczyniowe .....	299
10.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów flory PPN .....	300
10.4.1. Mszaki .....	300
10.5. Aktualne zagrożenia flory PPN .....	320
10.6. Główne kierunki i metody ochrony flory PPN .....	321
10.6.1. Mszaki .....	321
10.6.2. Gatunki roślin naczyniowych (zagrożone, rzadkie, chronione i gatunki z Zał. II DS) .....	321
<b>11. Protisty i zwierzęta</b> .....	329
11.1. Protisty i bezkręgowce .....	329
<i>JACEK ŁĘTOWSKI, RADOŚLAW ŚCIBIOR, TOMASZ MIECZAN, PAWEŁ BUCZYŃSKI, KRZYSZTOF PAŁKA, WIESŁAW PIOTROWSKI, SZYMON KOLASA</i>	
11.1.1. Wprowadzenie .....	329
11.1.2. Protisty .....	330
11.2. Kręgowce .....	362
11.2.1. Ryby .....	362
<i>MARCIN KOLEJKO</i>	
11.2.2. Płazy .....	374
<i>MARIUSZ WÓJCIK, SŁAWOMIR BEEGER</i>	

## Spis treści

11.2.3. Gady .....	379
<i>MARIUSZ WÓJCIK, SŁAWOMIR BEEGER</i>	
11.2.4. Ptaki .....	385
<i>ANDRZEJ RÓŻYCKI, GRZEGORZ GRZYWACZEWSKI</i>	
11.2.5. Ssaki .....	401
<i>ROMAN DZIEDZIC</i>	
<b>12. Krajobrazy .....</b>	<b>409</b>
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, MALWINA MICHALIK-ŚNIEŻEK, AGNIESZKA KUŁAK, SZYMON CHMIELEWSKI</i>	
12.1. Wprowadzenie .....	409
12.2. Ocena dotychczasowego stanu rozpoznania zasobów i walorów krajobrazu rejonu Poleskiego Parku Narodowego .....	410
12.3. Materiały i metody retrospektywnych i diagnostycznych badań krajobrazu rejonu Poleskiego Parku Narodowego .....	412
12.4. Retrospekcja i ocena zmian zachodzących w krajobrazach Polesia od XIX wieku .....	414
12.5. Ocena aktualnych zasobów i walorów krajobrazu rejonu Poleskiego Parku Narodowego .....	420
12.6. Główne zagrożenia i ocena stanu ochrony krajobrazu Poleskiego Parku Narodowego .....	434
12.6.1. Zagrożenia fizjonomii krajobrazu płynące ze zmian w środowisku przyrodniczym .....	434
12.6.2. Zagrożenia fizjonomii krajobrazu płynące ze zmian w środowisku kulturowym .....	437
12.6.3. Ocena stanu ochrony krajobrazu .....	438
12.7. Główne kierunki i metody ochrony krajobrazu obszaru funkcjonalnego PPN .....	443
<b>13. Dziedzictwo kulturowe .....</b>	<b>453</b>
<i>BARBARA SOWIŃSKA-ŚWIERKOSZ</i>	
13.1. Wprowadzenie .....	453
13.2. Materiały i metody badań oraz zastosowany system ocen .....	456
13.3. Retrospekcja .....	461
13.4. Ocena aktualnych zasobów i walorów dziedzictwa kulturowego .....	463
13.5. Aktualne zagrożenia .....	468
13.6. Główne kierunki i metody ochrony dziedzictwa kulturowego .....	471
<b>14. Ład przestrzenny i wybrane problemy funkcjonowania samorządów terytorialnych rejonu Poleskiego Parku Narodowego .....</b>	<b>479</b>
14.1. Ład przestrzenny .....	479
<i>DAWID SOSZYŃSKI, TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, MAŁGORZATA FLAGA, JAROSŁAW SZYMAŃSKI</i>	
14.1.1. Wprowadzenie .....	479
14.1.2. Obszar i metody badań oraz materiały źródłowe .....	480
14.1.3. Zmiany w użytkowaniu terenu rejonu PPN w ostatnich 20 latach .....	481
14.1.4. Obecna struktura użytkowania terenu i charakterystyka osadnictwa .....	485
14.1.5. Planowanie przestrzenne .....	504
14.1.6. Główne zagrożenia ładu przestrzennego .....	510
14.1.7. Proponowane działania zmierzające do poprawy stanu ładu przestrzennego .....	515

## Spis treści

14.2. Wybrane problemy funkcjonowania samorządów terytorialnych w rejonie Poleskiego Parku Narodowego .....	518
<i>ADAM PANASIUK</i>	
<b>15. Procesy demograficzne .....</b>	<b>527</b>
<i>MAŁGORZATA FLAGA</i>	
15.1. Uwarunkowania sytuacji demograficznej .....	527
15.2. Stan i rozmieszczenie ludności .....	530
15.3. Ruch naturalny .....	532
15.4. Migracje rejestrowane .....	535
15.5. Struktura demograficzna ludności .....	536
15.6. Perspektywy demograficzne dla regionu .....	541
<b>16. Zarządzanie obszarem PPN .....</b>	<b>545</b>
<i>JAROSŁAW SZYMAŃSKI, ANNA MYKA-RADUJ, IWONA SZYMAŃSKA, TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, SZYMON KOLASA, MARZENA WRÓBEL</i>	
16.1. Podział na obwody ochronne .....	545
16.2. Obiekty administracyjne i muzealno-dydaktyczne .....	546
16.3. Kadra parku narodowego .....	548
16.4. Główne kierunki działań .....	552
16.4.1. Ochrona przyrody i monitoring ekologiczny .....	552
16.4.2. Ochrona dziedzictwa kulturowego .....	563
16.4.3. Ochrona krajobrazu .....	564
16.4.4. Wykupy gruntów .....	566
16.4.5. Współpraca z samorządami terytorialnymi .....	568
16.4.6. Zagospodarowanie turystyczne .....	571
16.4.7. Edukacja ekologiczna .....	576
16.5. Rada Naukowa PPN .....	579
16.6. Poleski Park Narodowy jako obszar badań naukowych .....	584
<b>17. Rola Poleskiego Parku Narodowego w kształtowaniu tożsamości Polesia Zachodniego i rozwoju regionu .....</b>	<b>601</b>
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, JAROSŁAW SZYMAŃSKI, ANDRZEJ RÓŻYCKI</i>	
17.1. Wprowadzenie .....	601
17.2. Kanon cech krajobrazu Polesia Zachodniego .....	602
17.3. Florystyczne i faunistyczne symbole Poleskiego Parku Narodowego .....	612
17.4. Działania Poleskiego Parku Narodowego na rzecz kształtowania tożsamości Polesia Zachodniego .....	621
17.5. Rola Poleskiego Parku Narodowego w zrównoważonym rozwoju regionu .....	623
<b>18. Ruch turystyczny w Poleskim Parku Narodowym .....</b>	<b>629</b>
<i>ANNA MYKA-RADUJ, JAROSŁAW SZYMAŃSKI</i>	

## Spis treści

<b>19. Plan ochrony PPN</b> .....	637
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, JAROSŁAW SZYMAŃSKI, ANDRZEJ WEIGLE, EWA PIASECKA, AGNIESZKA KUŁAK, MALWINA MICHALIK-ŚNIEŻEK, DAWID SOSZYŃSKI</i>	
19.1. Wprowadzenie .....	637
19.2. Metoda opracowania i zespół autorski drugiej edycji planu ochrony Poleskiego Parku Narodowego .....	640
19.3. Cele ochrony oraz przyrodnicze i społeczne uwarunkowania ich realizacji .....	643
19.4. Strategia ochrony i kształtowania przestrzeni przyrodniczej i kulturowej Parku oraz jego bezpośredniego otoczenia .....	651
19.5. Obszary ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, ich relacja z obszarami Natura 2000 oraz projekt powiększenia obszaru Parku .....	652
19.6. Identyfikacja oraz sposoby eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zasobów i walorów parku .....	656
19.7. Plan działań ochronnych na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej .....	663
19.8. Sposoby monitorowania efektów realizacji zadań ochronnych .....	672
19.9. Obszary i miejsca udostępnione dla celów naukowych i edukacyjnych oraz dla turystyki i rekreacji .....	675
19.10. Ustalenia do studiów i planów zagospodarowania przestrzennego .....	676
<b>20. Poleski PN w systemie obszarów chronionych świata, Polski i regionu</b> .....	685
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, MALWINA MICHALIK-ŚNIEŻEK, AGNIESZKA KUŁAK, JAROSŁAW SZYMAŃSKI</i>	
20.1. Poleski Park Narodowy w światowym i krajowym systemie parków narodowych .....	685
20.2. Poleski Park Narodowy w światowej sieci rezerwatów biosfery UNESCO MaB .....	689
20.3. Poleski Park Narodowy w sieci obszarów objętych konwencją Ramsar .....	692
20.4. Poleski Park Narodowy w Europejskiej sieci ECONET i krajowym ESOCh .....	693
20.5. Poleski Park Narodowy w Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 .....	694
20.6. Poleski Park Narodowy w systemie obszarów chronionych Lubelszczyzny .....	698
<b>21. Pro memoria</b> .....	705
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI, BOGDAN LORENS, JERZY MISIAK, JAROSŁAW SZYMAŃSKI</i>	
21.1. Wprowadzenie .....	706
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI</i>	
21.2. Działalność prof. Dominika Fijałkowskiego na rzecz ochrony walorów przyrodniczych Polesia .....	707
<i>BOGDAN LORENS</i>	
21.3. Mgr inż. Zbigniew Karbowski .....	714
<i>JERZY MISIAK, JAROSŁAW SZYMAŃSKI</i>	
21.4. Profesor Stanisław Mikołaj Radwan .....	719
<i>TADEUSZ J. CHMIELEWSKI</i>	
<b>Afiliacje Autorów</b> .....	725
<b>Polesie National Park – Heritage and Future. Summary</b> .....	731