

Ochrona bioróżnorodności – różnorodność ochrony na przykładzie wybranych rezerwatów Pomorza

Prof. dr hab. Jacek Herbich

jacek.herbich@biol.ug.edu.pl



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Ustawa o ochronie przyrody z 2004 r.:

ochrona ścisła

całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka

ochrona czynna

stosowanie, w razie potrzeby, zabiegów ochronnych w celu przywrócenia naturalnego stanu ekosystemów i składników przyrody lub zachowania siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów

Ustawa o ochronie przyrody z 1991 r.:

ochrona ścisła jw.

ochrona częściowa

czynna ochrona ekosystemów i składników przyrody....



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Ochrona częściowa może mieć charakter zachowawczy lub czynny

(Olaczek i in. 1996, Departament Ochrony Przyrody MOŚZNiL 1997):

Ochrona zachowawcza – bierna, podobna do ścisłej, ale mniej restryktywna

Ochrona czynna

- o. stabilizująca (stabilizacja) – utrzymanie obecnego stanu i powstrzymanie sukcesji ekologicznej
- o. renaturalizacyjna (renaturalizacja) – przywrócenie stanu pierwotnego lub cofnięcie do poprzednich stanów sukcesji, przywrócenie gatunków wymarłych
- o. kreatywna – zmiana istniejącego stanu, przyspieszenie lub zmiana kierunku sukcesji, wywołanie procesów
- o. eksperymentalna – praktyczne wypróbowanie nowego pomysłu lub przeprowadzenie doświadczenia z warunkiem jednej różnicy (np. sprawdzenie techniki ochrony),



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nowa kombinacja - projekt

Ochrona bierna

- o. ścisła
- o. zachowawcza

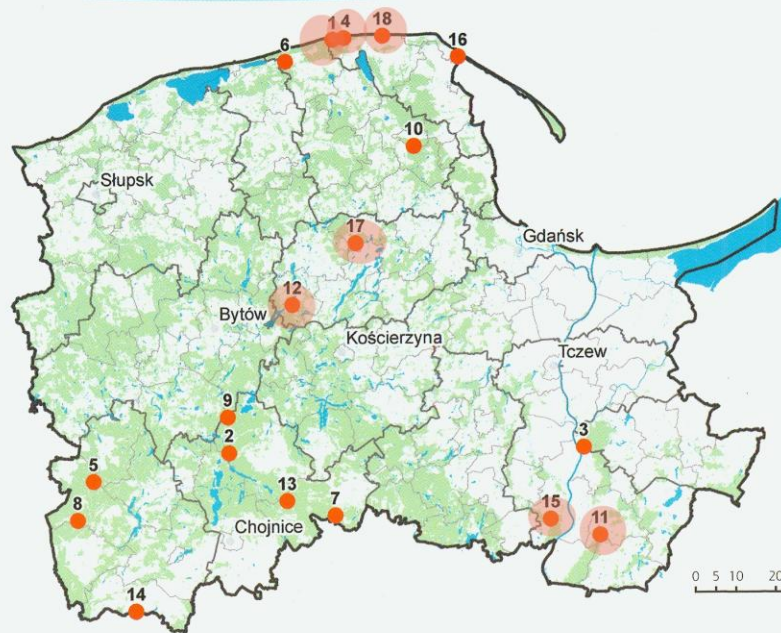
Ochrona czynna

- o. stabilizująca (stabilizacja)
- o. renaturalizacyjna (renaturalizacja)
- o. kreatywna
- o. eksperymentalna

Skuteczna ochrona przyrody wymaga znajomości wielu cech ekosystemu chronionego (w całości lub gdy chronione są jego poszczególne składniki): są to przede wszystkim:

- geneza fitocenozy jako podstawowego elementu strukturalnego
- stopień naturalności
- warunki siedliskowe
- trwałość
- dynamika
- reakcja na antropopresję
- zmiany
 - rodzaj zmian
 - współczesne skutki dotychczasowych zmian
 - przyczyny dotychczasowych zmian
 - prognozy dalszych zmian
- dotychczasowy sposób ochrony, w tym zabiegi
- zależności od sąsiedztwa

Ochrona bioróżnorodności rezerwatów przyrody Pomorza



Mapa rezerwatów przyrody objętych projektem
„Ochrona bioróżnorodności rezerwatów przyrody Pomorza”

Legenda

- rezerваты przyrody
- miejscowości
- gminy
- powiaty
- lasy
- wody

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Babnica | 10. Gałęźna Góra |
| 2. Bagno Stawek | 11. Kwidzyńskie Ostnice |
| 3. Biała Góra | 12. Mechowiska Sulęczyńskie |
| 4. Białogóra | 13. Mętne |
| 5. Bocheńskie Błoto | 14. Miłachowo |
| 6. Choczewskie Cisy | 15. Opalenie |
| 7. Cisy nad Czerską Strugą | 16. Słone Łąki |
| 8. Cisy nad Czarnem | 17. Staniszewskie Błoto |
| 9. Dolina Kulawy | 18. Widowo |

Białogóra



Białogóra

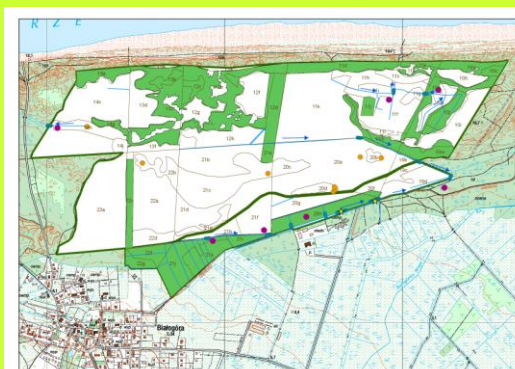


Rdestnica podługowata
Potamogeton polygonifolius

Ponikło wielołodygowe
Eleocharis multicaulis

Przygielka brunatna
Rhynchospora fusca

Białogóra



Fluktuacyjne zmiany poziomu wody i kierunkowe zmiany roślinności



Stan w 1978 r.



Stan w 2006 r.

Fluktuacyjne zmiany poziomu wody i kierunkowe zmiany roślinności



1975

2016



2010



Naturalne zmiany poziomu wody i roślinności



2012



2004



2016

Zmiany roślinności spowodowane zakłóceniami warunków wodnych

2010



2012



2016



Problemy:
Nasilenie i nowe formy antropopresji



1976



2016

Fot. M. Herbichowa

Zmiany w części zagłębień:

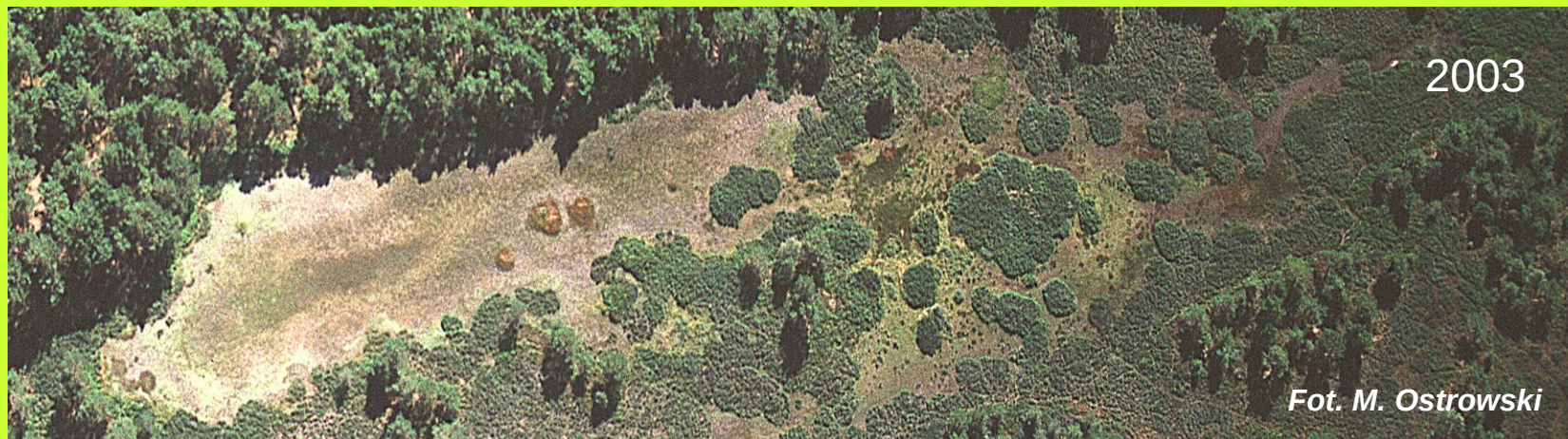
Eutrofizacja przez ptaki

Inwazja ponikła błotnego

Ekspansja woskownicy

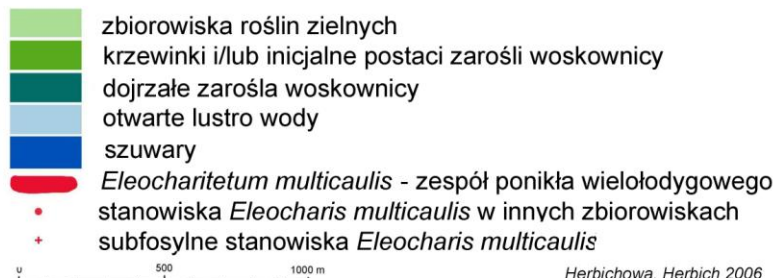
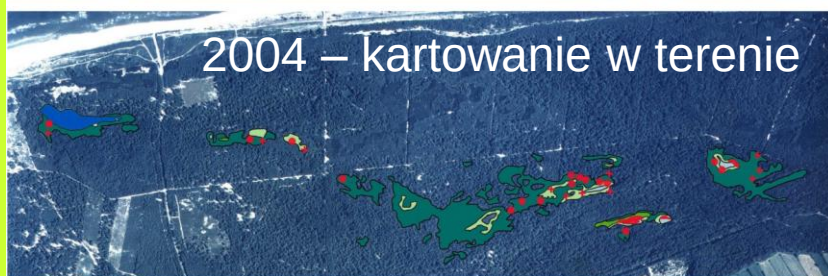
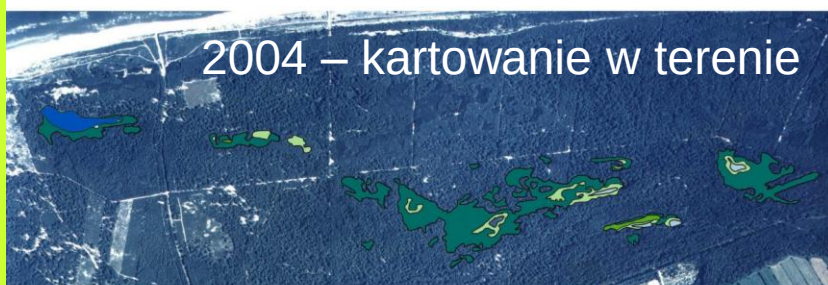


2016



2003

Fot. M. Ostrowski



Projekt działania:

Dalszy monitoring

W razie potrzeby:

W miejscach, w których
było notowane ponikło
wielołodygowe i przygiętka
brunatna - usuwanie
woskownicy i ponikła
błotnego

odsłonięcie jałowego piasku

w razie potrzeby reintrodukcja

Babnica



Babnica



Babnica



Babnica



Widowo



Widowo



Widowo





Wydmy w obecnym rezerwacie
przed 1929 r.

Fot. B. Niklewski

*Źródło: Wołoszyńska J., 1929,
O rezerwat nad Piaśnicą, Ochrona Przyrody 8*



Dawniejsze planowe działania człowieka doprowadziły do zniszczenia roślinności wydm



Białogóra 1970

Gdyby nie zalesienia, wydmy w Białogórze, Babnicy, Widowie mogłyby teraz mieć zupełnie inny charakter...



SPN 2008

Kwidzyńskie Ostnice



Fot. Ewa Romanow-Pękal



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny

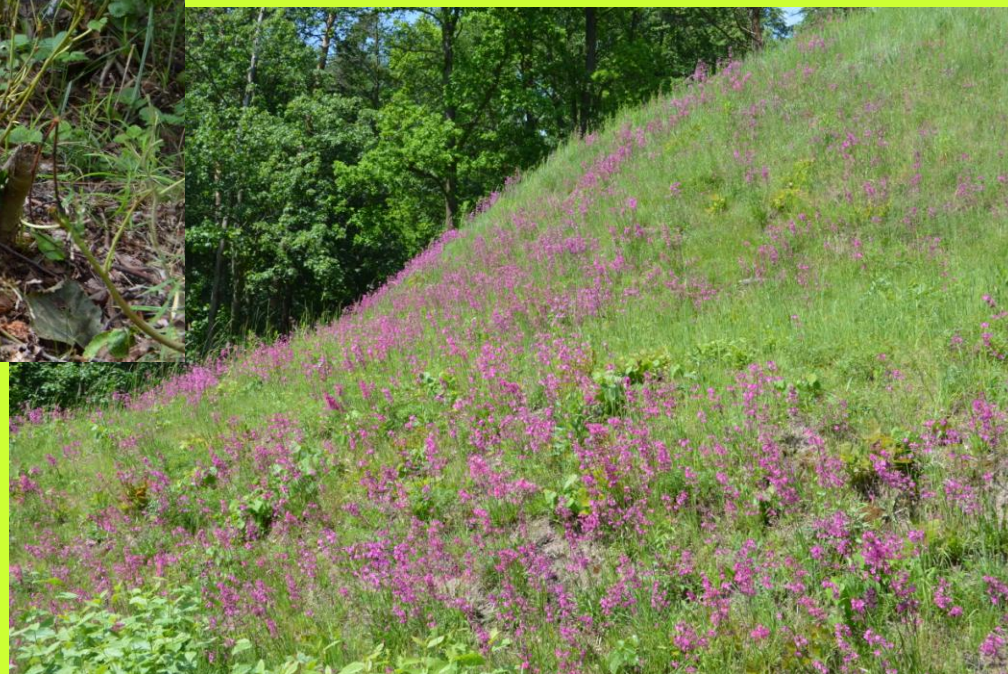


**URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Kwidzyńskie Ostnice



Fot. Ewa Romanow-Pękal

Kwidzyńskie Ostnice

Fot. Ewa Romanow-Pękal



Opalenie



Groszek wielkoprzylistkowy *Lathyrus pisiformis*

Opalenie



Opalenie



Data i liczba osobników (w 2008 r. posadzono 10 młodych osobników)

12.8.2009	16.6.2010	2011	12.06.2012	11.07.2013	13.06.2014	3.06.2015	2.06.2016
8	8 (7+1)	11 (9+2)	14 (5+9)	11 (2+9)	18 (10+8)	31 (26+5)	27 (18+9)

Opalenie



przygotowanie kępy do wykopania



przygotowanie do przeniesienia

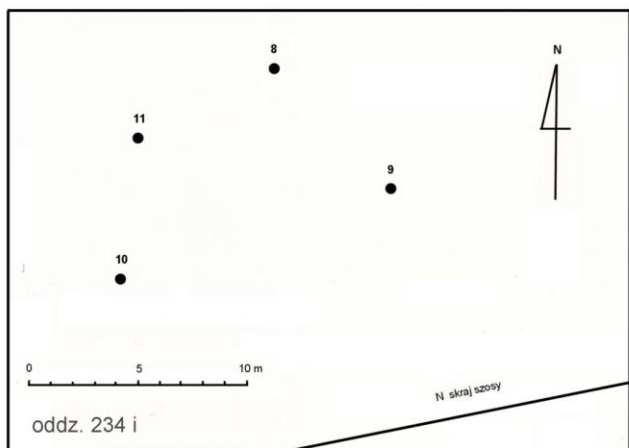
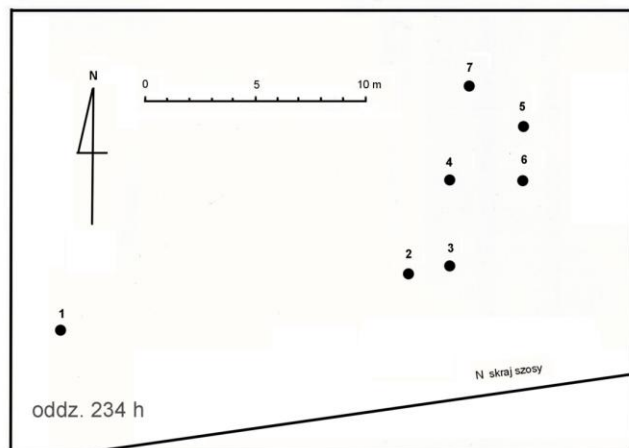


przygotowanie nowego miejsca



stan bezpośrednio po posadzeniu

Opalenie



Rozmieszczenie osobników groszka wiekoprzylistkowego przesadzonych w 2015 r

Nr	18.05.2015	14.07.2015	2.06.2016	Tendencja
1	3 (2+1)	4 (2+2)	6 (4+2)	+
3	7 (5+2)	8 (4+4)	10 (7+3)	+
4	5 (4+1)	5 (1+4)	1 (0+1)	-
5	3 (2+1)	3 (1+2)	4 (2+2)	+
6	7 (5+2)	7 (4+3)	4 (3+1)	-
7	4 (4+0)	2 (1+1)	2 (2+0)	-
8	6 (5+1)	9 (8+1)	10 (5+5)	+
9	1 (0+1)	3 (2+1)	6 (3+3)	++
10	6 (6+0)	6 (5+1)	9 (8+1)	++
11	11 (7+4)	9 (4+5)	14 (9+5)	++
suma	54 (40+14)	54 (32+22)	66 (43+23)	

Objaśnienie liczb w poszczególnych rubrykach:

Sumaryczna liczba osobników na stanowisku

(w tym liczba młodocianych + liczba kwitnących)

Tendencja: + niewielki wzrost liczby osobników,

++ duży wzrost liczby, - spadek liczby