



*w trosce o bagna*

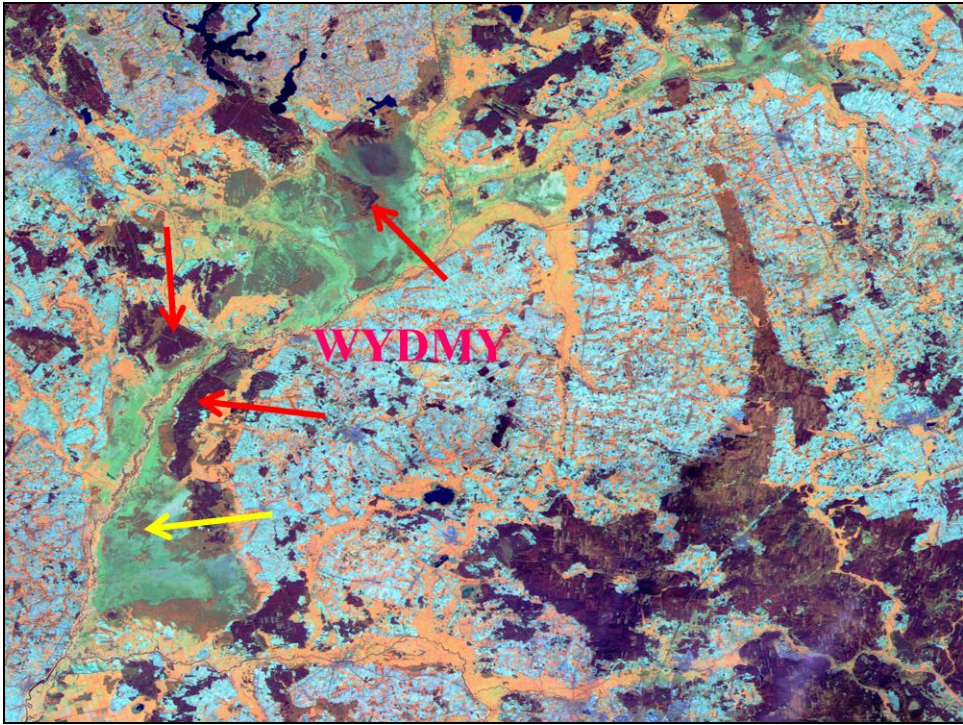
„Ochrona zagrożonych gatunków roślin  
na mineralnych wyspach  
w Biebrzańskim Parku Narodowym”

POIS.05.01.00-00-374/12

Cezary Werpachowski

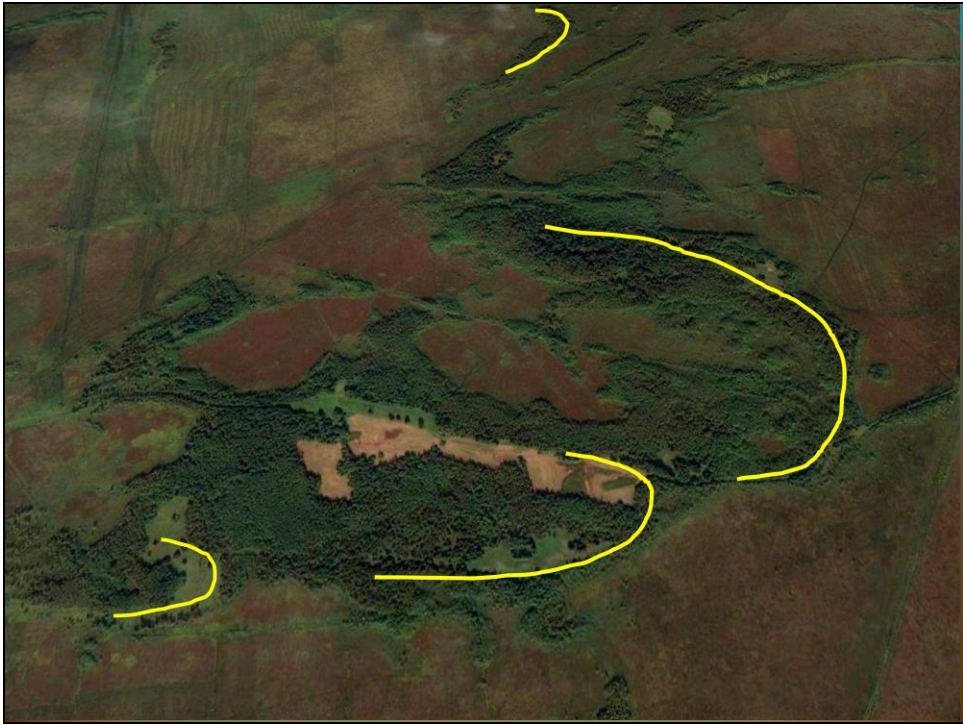
Oswiec-Twierdza

13 grudnia 2014









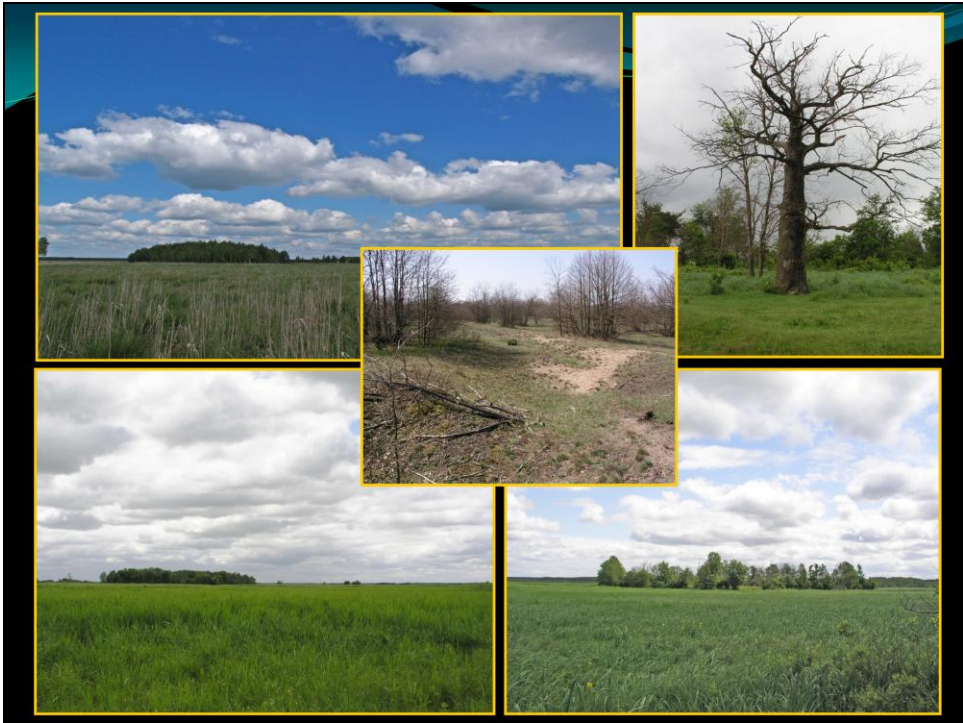
Ogółem w BbPN:

~ 1000 gatunków  
roślin naczyniowych

w tym na  
grądzikach:  
700 gatunków!

powierzchnia  
grądów: <1%



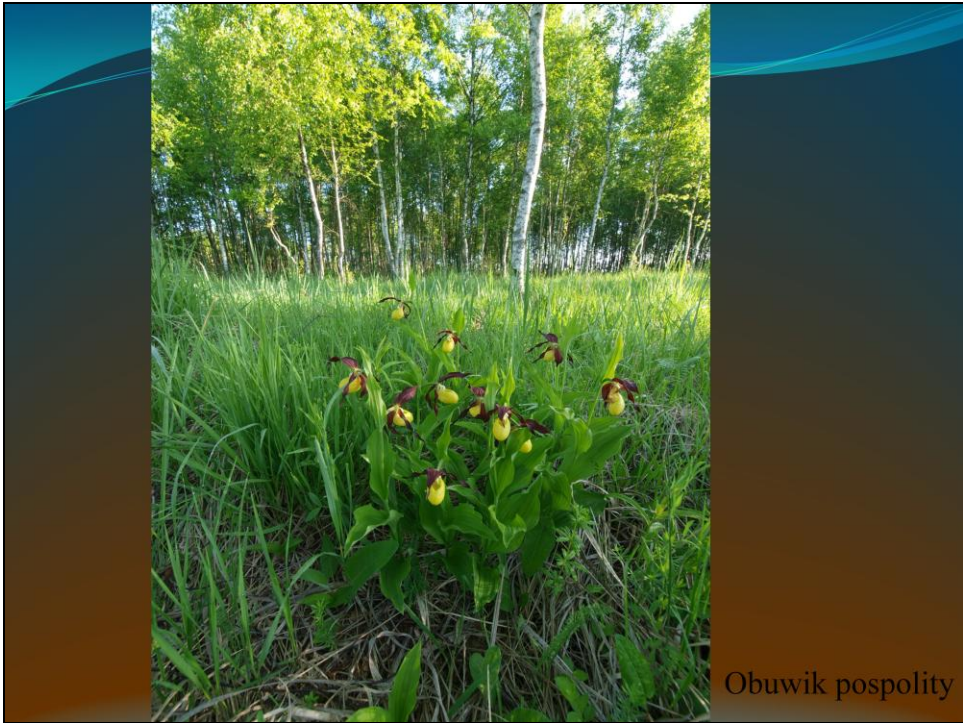












Obuwik pospolity



Bulawnik czerwony



Kosaciec bezlistny

Goryczuszka gorzkawa





*w trosce o bagna*

„4 gatunki roślin i 4 różne formy  
ich ochrony  
na mineralnych wyspach  
w Biebrzańskim Parku Narodowym”





# DZIAŁANIA

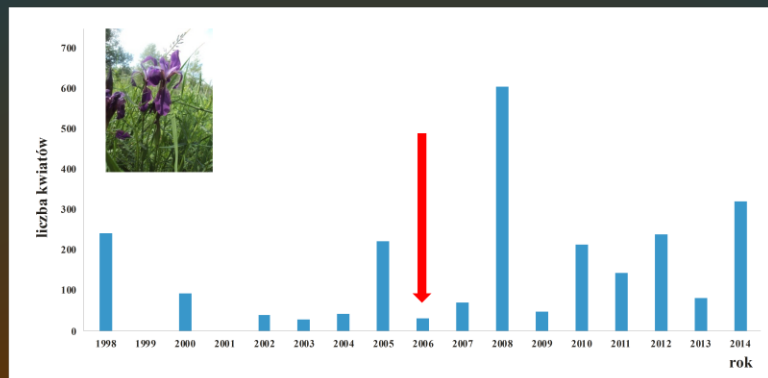
- eliminacja lub minimalizacja czynników (sukcesja, cespityzacja) zagrażających trwaniu populacji → odkrzaczenie, oddarnianie
- podwyższenie potencjału reprodukcyjnego → sztuczne zapylanie, dosadzanie dzwonek, tworzenie miejsc legowych dla zapylaczy
- zakładanie nowych populacji → przesadzanie osobników, wysiewanie nasion
- ochrona *ex situ* zasobów genowych → przekazanie nasion do Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie (Ogród Botaniczny PAN)
- opracowanie programu ochrony grądzików jako unikatowych układów ekologicznych stanowiących istotną część bioróżnorodności BbPN.



## Polepszenie warunków świetlnych Oddarnianie

- Wycięto 15 drzew, które w największym stopniu zacięniały stanowiska obuwika pospolitego i buławnika czerwonego. W większości wypadków były to olsze oraz osiki w wieku od kilkunastu do około 30 lat
- Redukcja warstwy krzewów w kilkunastu miejscach na grądach z obuwikiem pospolitym i buławnikiem czerwonym (6 ha)
- Na powierzchniach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie stanowisk roślin objętych projektem wyznaczono ponad 100 miejsc (łącznie około 100m<sup>2</sup>), na których częściowo usunięto darń

# Wpływ prześwietlenia na kwitnienie kosańca bezlistnego



# Podwyższenie sukcesu reprodukcyjnego (poziom owocowania) sztuczne zapylanie

Buławnik czerwony

