

**DŁUGOTERMINOWE OBSERWACJE
NA UROCZYSKU RESKI –
wykorzystanie tradycyjnych i nowoczesnych
metod badawczych**

**Lidia Borkowska Zakład Botaniki IB
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach**

UROCZYSKO RESKI – WCZORAJ I DZIŚ

Lata 80-te XX wieku



Prof. Krystyna Falińska na tle łąki ostrożeńiowej

FALIŃSKA (2003)

Lata 90-te XX wieku



płaty ziółorośli z wiązówką, tojeścią i krwawnicą



płat *Carex cespitosa*



płat *Carex acutiformis*
z dużą kępą *Carex paniculata*



płat *Carex acutiformis*

RESKI (2005)



płat *Carex acutiformis*



Carex acutiformis z wierzbami i trzciną



płat *Carex acutiformis*



płat *Carex cespitosa*



płat *Carex cespitosa* z wierzbami



Fragment tworzącego się łągu

UROCZYSKO RESKI (2016)



płat *Carex acutiformis*



ziółorośla z wkraczającą trzcina



płat *Phragmites australis*



pojedyncza *Salix cinerea*



zarośla wierzbowe



skupienie drzew *Alnus glutinosa*

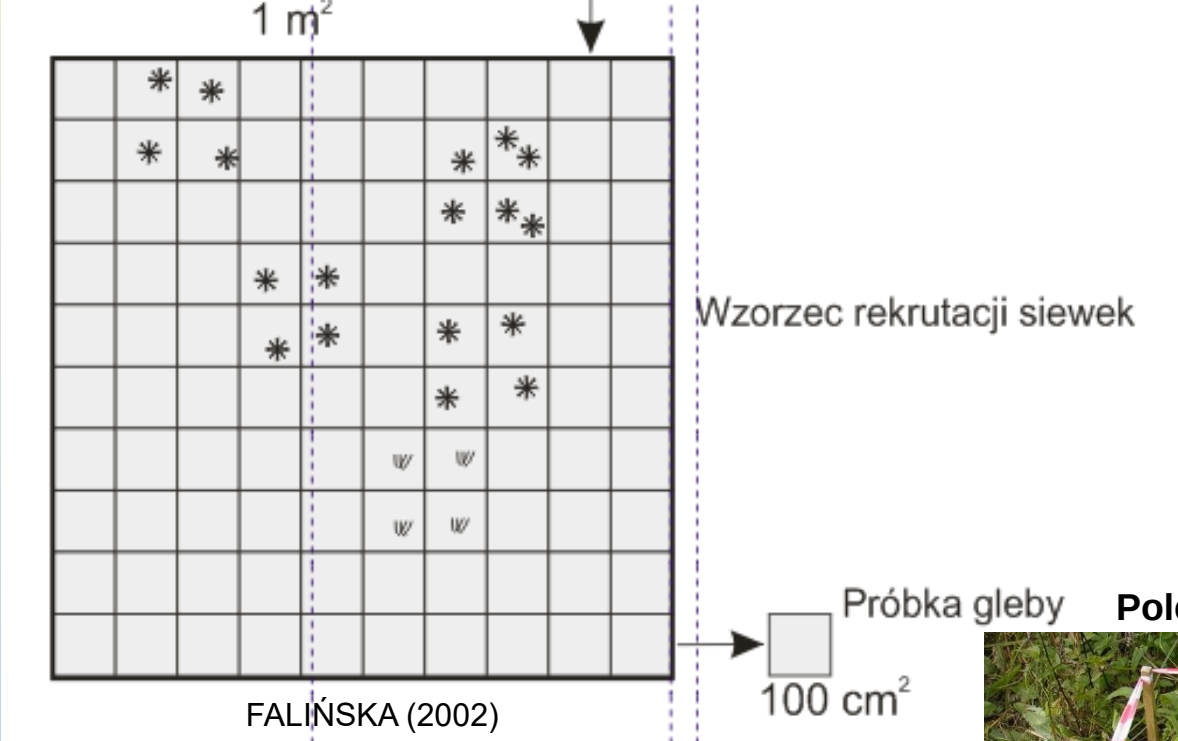
Obiekt modelowy do badania:

- 1 m²
- 

200 m²

Map of the study area showing land use and vegetation cover. The map is color-coded according to the legend. The legend includes categories for 'communities - vegetation' (e.g., forest, grassland, shrubland) and 'species - richness' (e.g., high, medium, low). A scale bar indicates 0-10 km.

WZORZEC REKRUTACJI SIEWEK

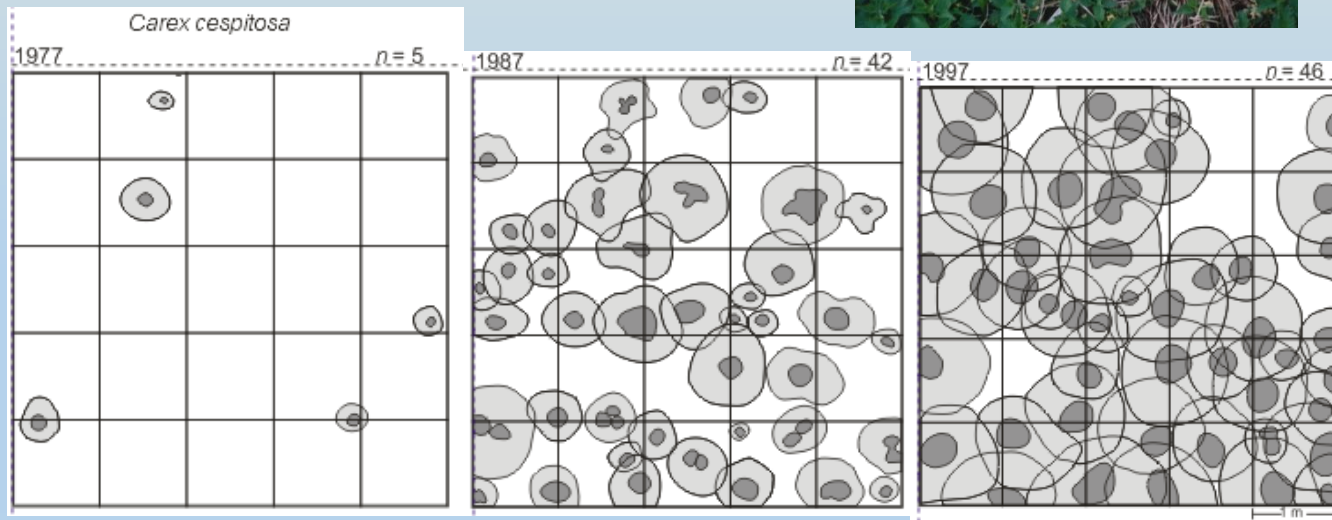
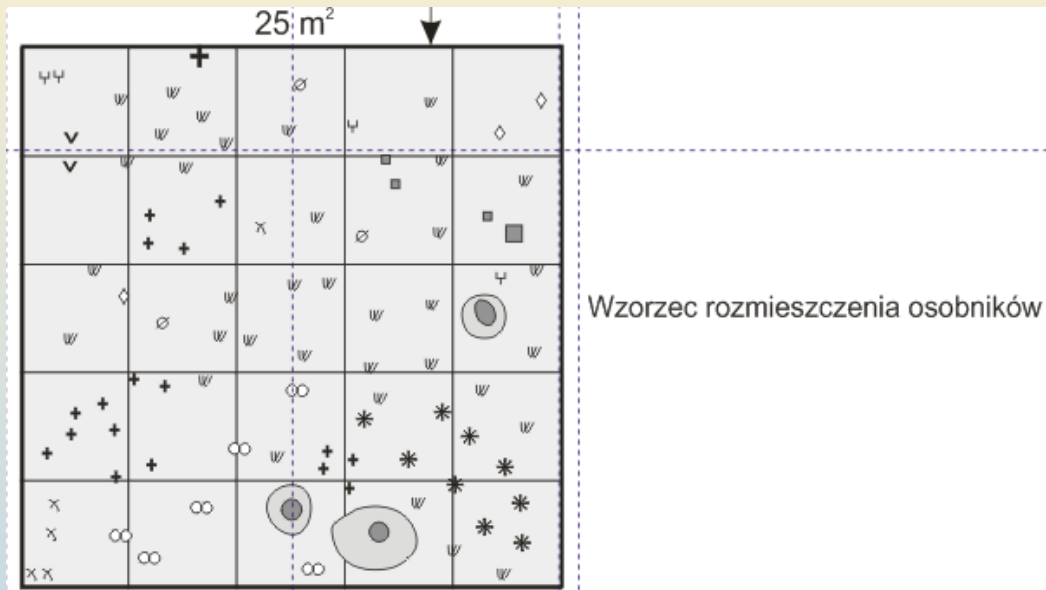


Poletko eksperymentalne (z usuniętą nekromasą)

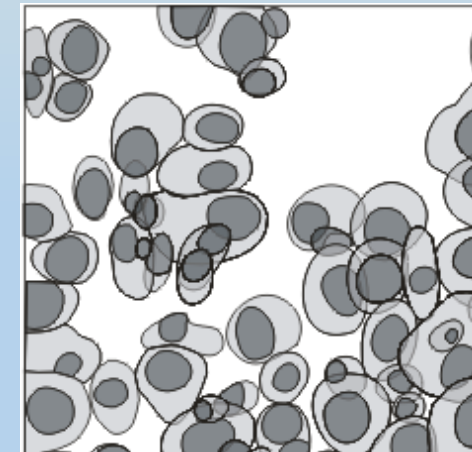
Poletko kontrolne (z nekromasą)



WZORZEC ROZMIESZCZENIA OSOBNIKÓW *Carex cespitosa* w latach 1977-2006



Falińska (2002)



Dzido (2009)

WZORZEC PRZESTRZENNY POPULACJI

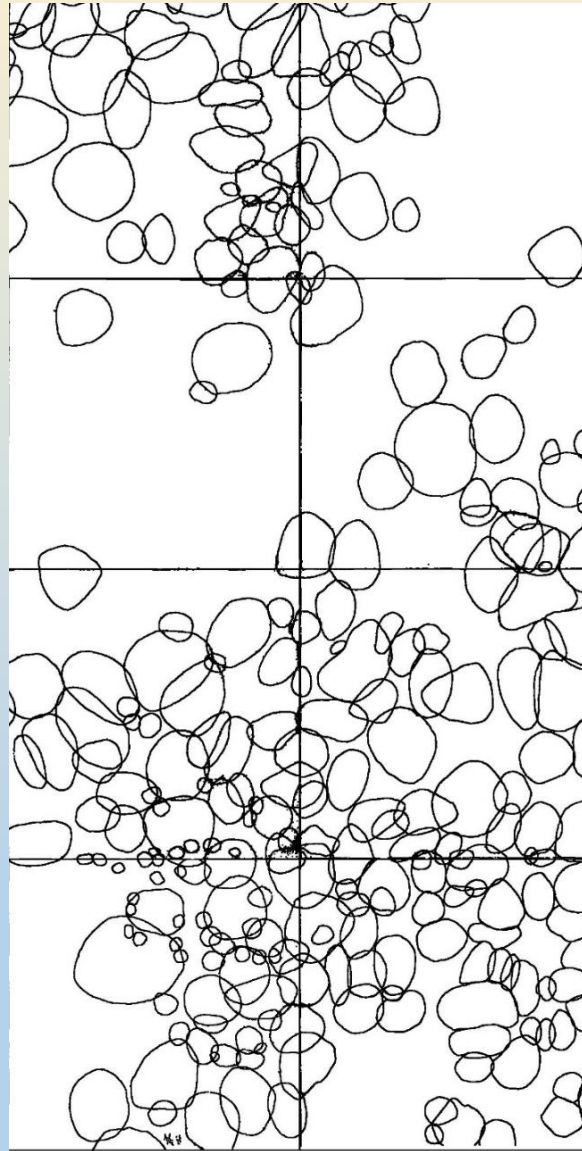


Wykonywanie mapy (2008)

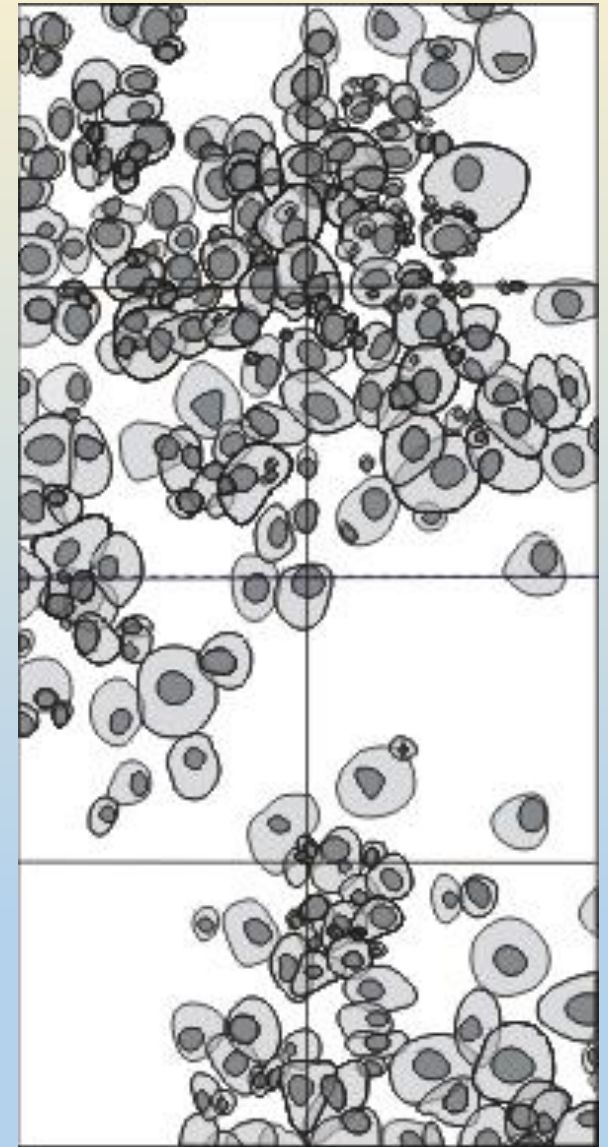
Mapa rozmieszczenia kęp *Carex cespitosa* wykonana w 2008 roku



trzony kęp



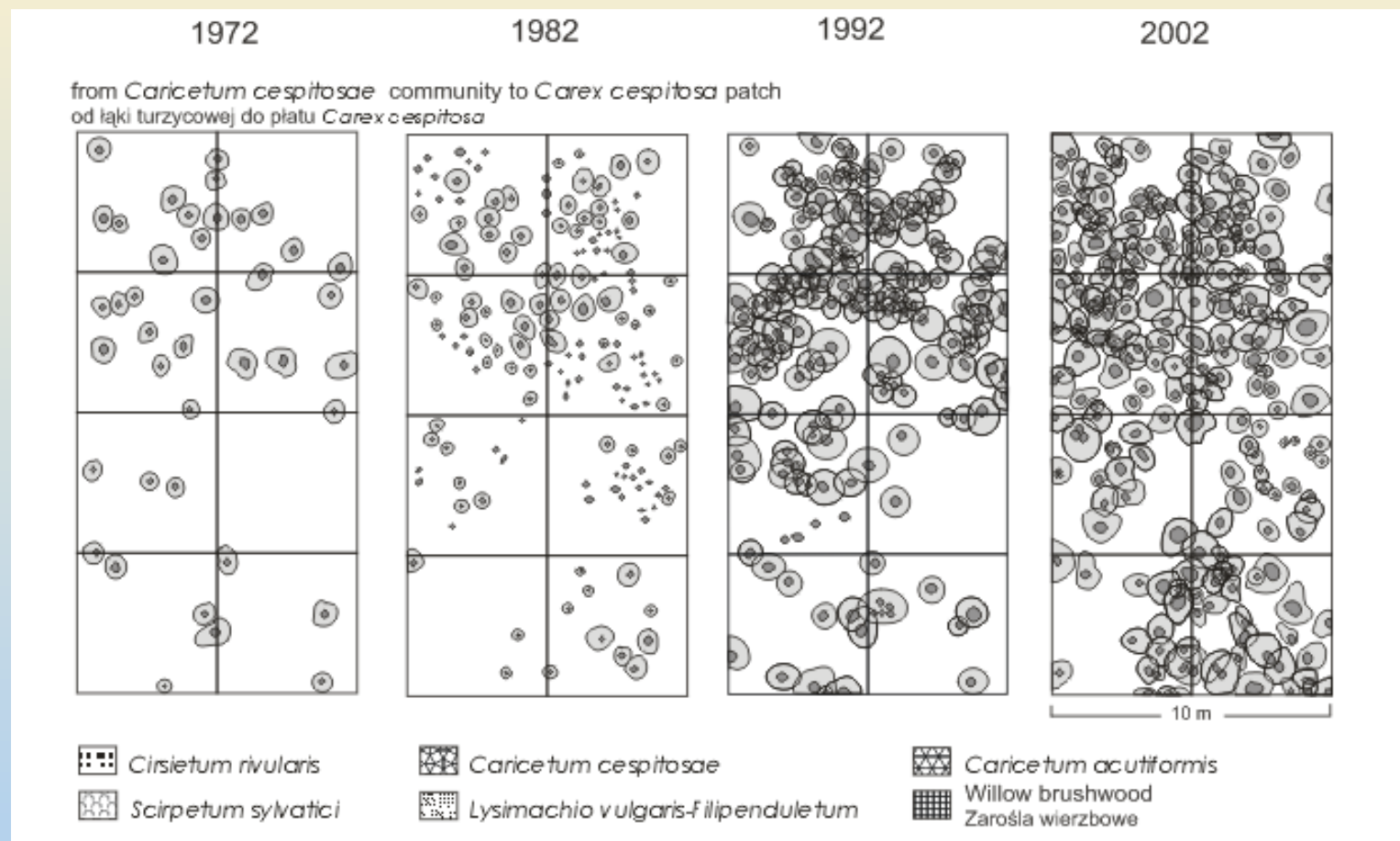
„pióropusze” kęp



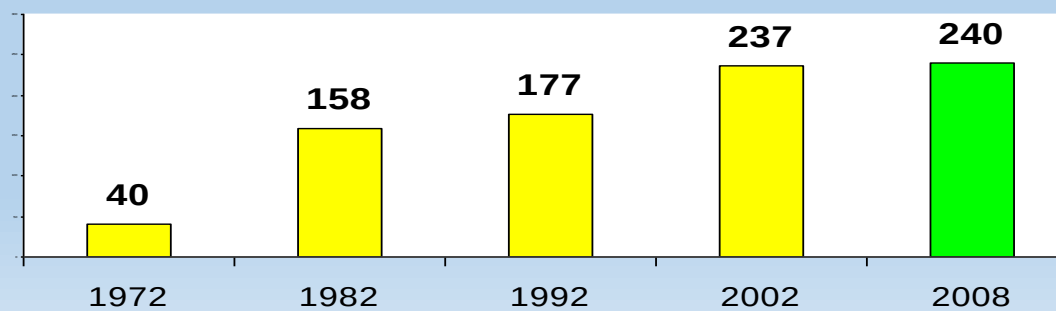
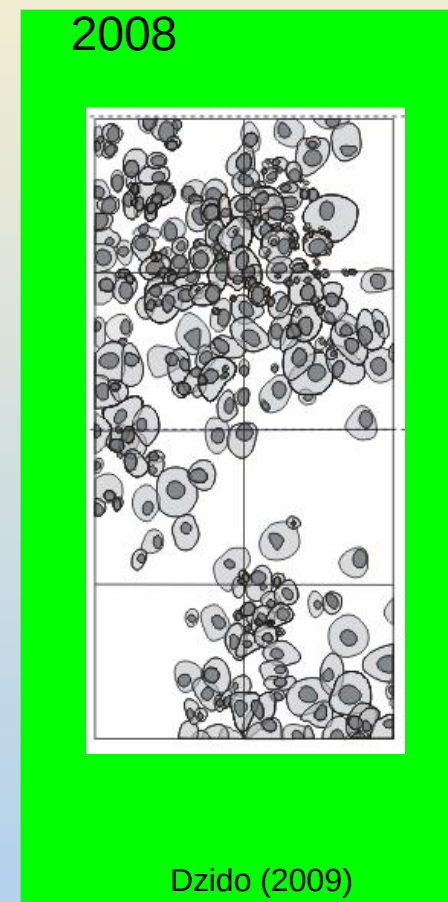
trzony kęp z „pióropuszcami”

200 m²

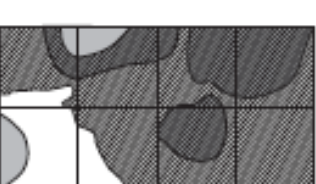
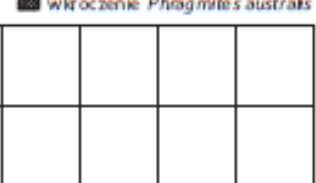
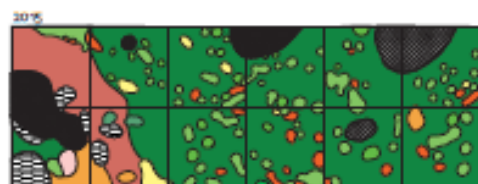
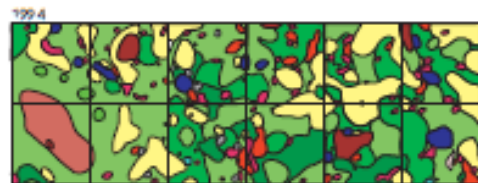
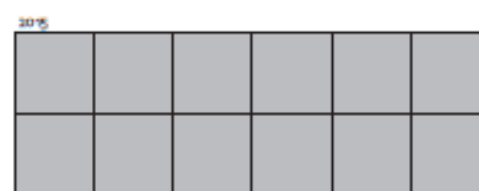
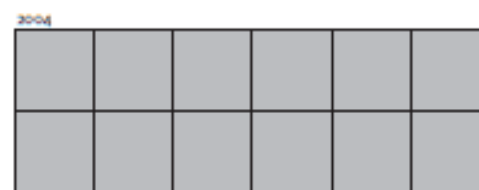
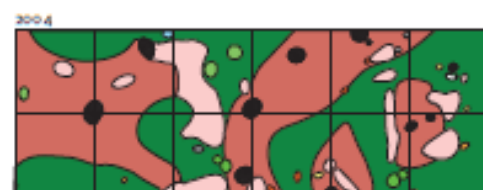
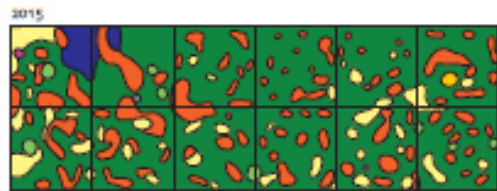
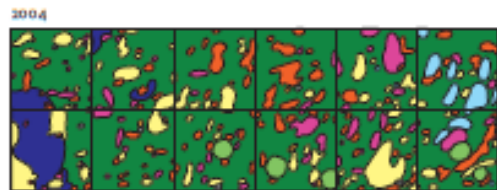
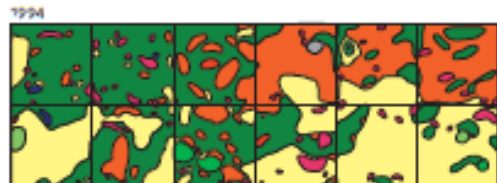
Porównanie rozmieszczenia/liczby kęp *Carex cespitosa* w latach 1972–2008



Falińska (2002)



300 m²



Pod redakcją
Małgorzaty Karczewskiej i Leszka Kucharskiego

Lidia Borkowska

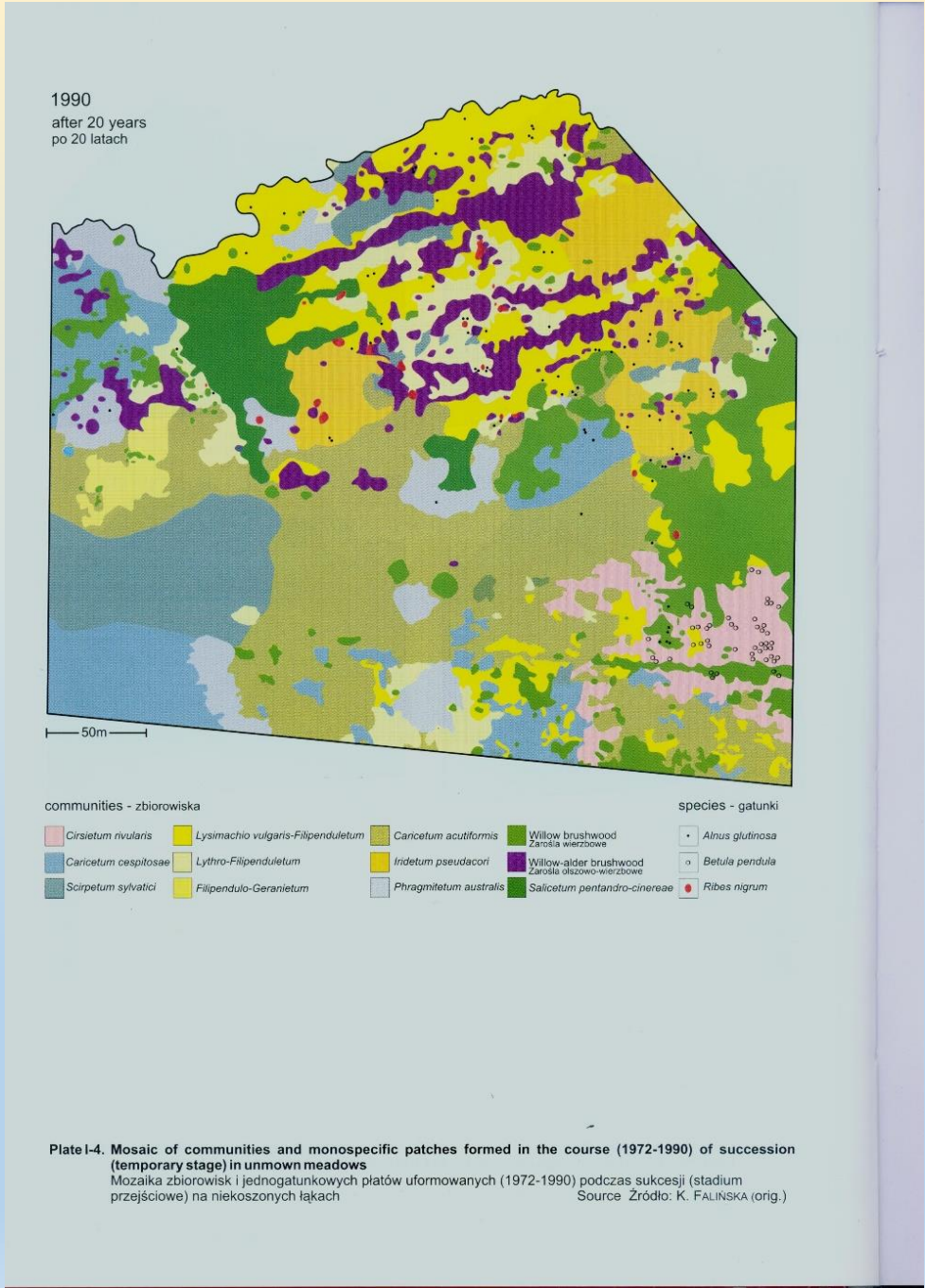
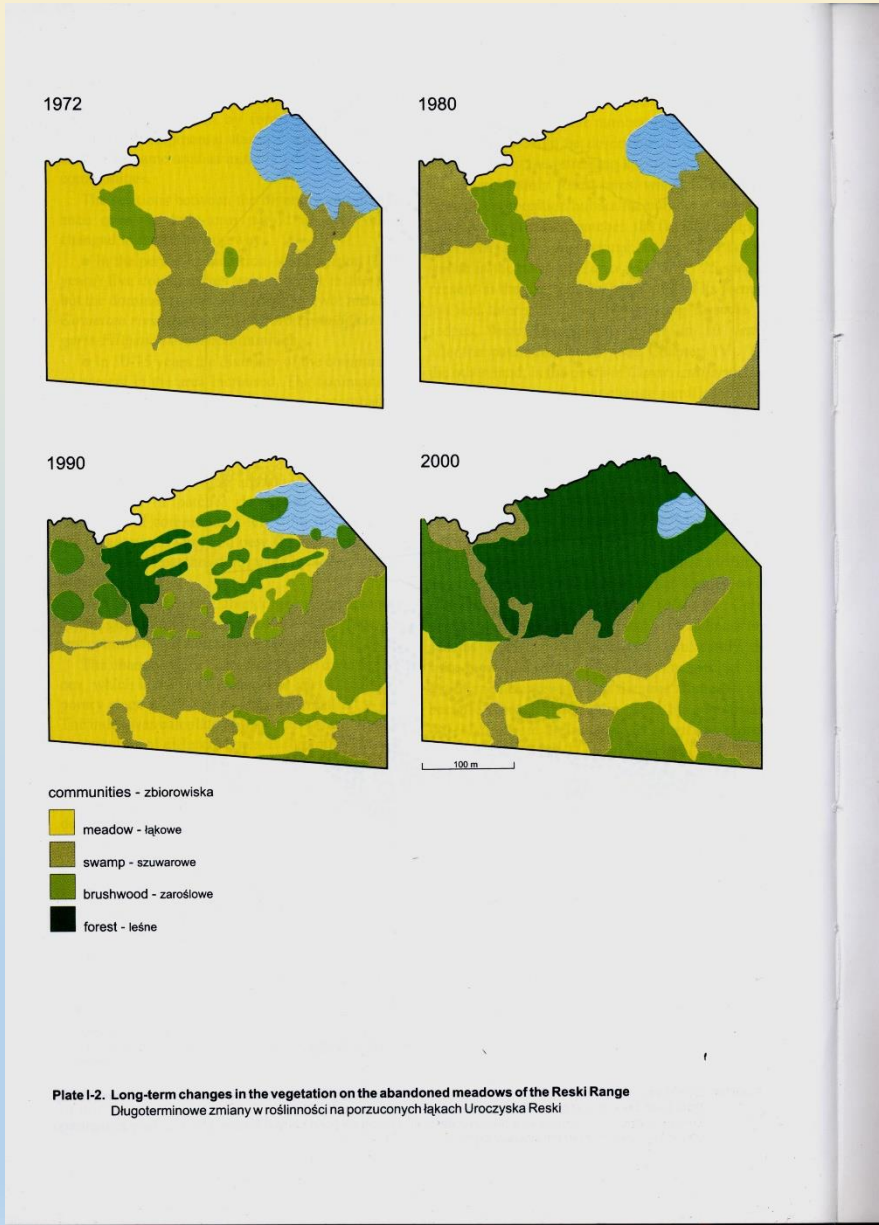
**Zmiany struktury
przestrzennej
roślinności
na niekoszonej łące
na uroczysku Ręski
w Białowieskim
Parku Narodowym**

Borkowska (2016)



**SERCE W PUSZCZY
PUSZCZA W SERCU**

WZORZEC PRZESTRZENNY ZBIOROWISK



WYKONYWANIE MAPY (2006)





**90 formularzy
terenowych A3**

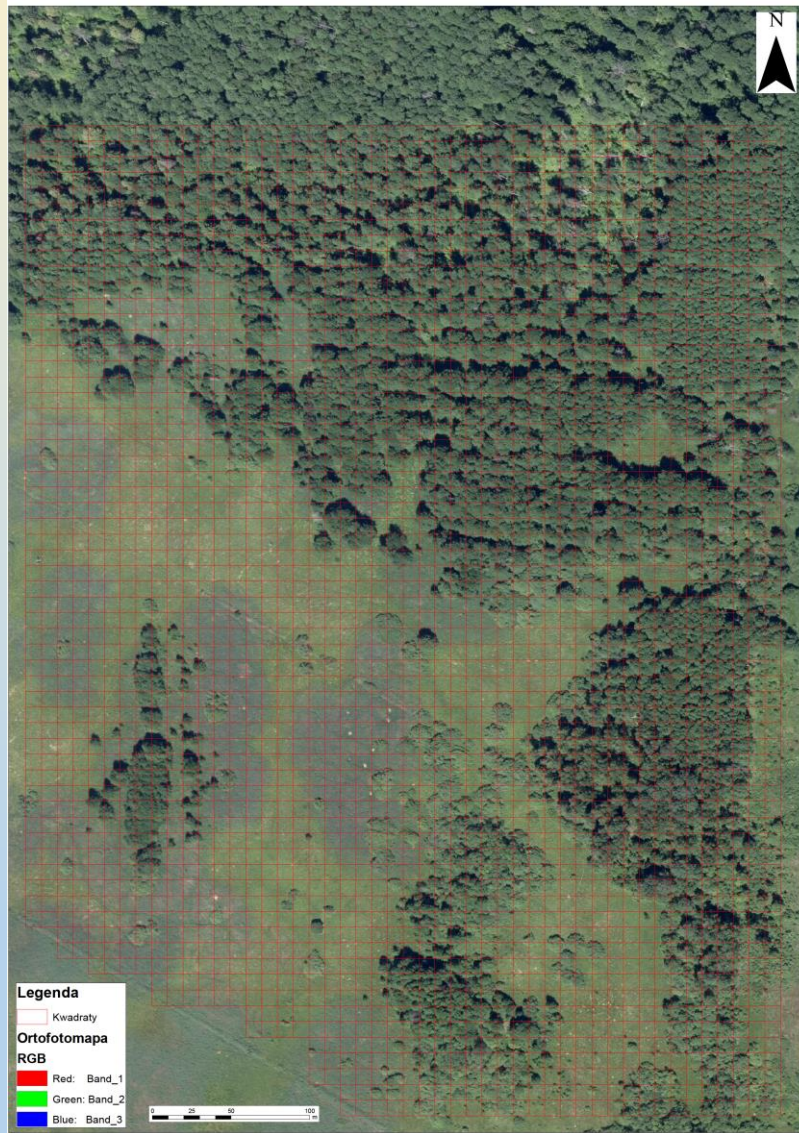
min 4 osoby/dzień

**2 tygodnie prac
terenowych**

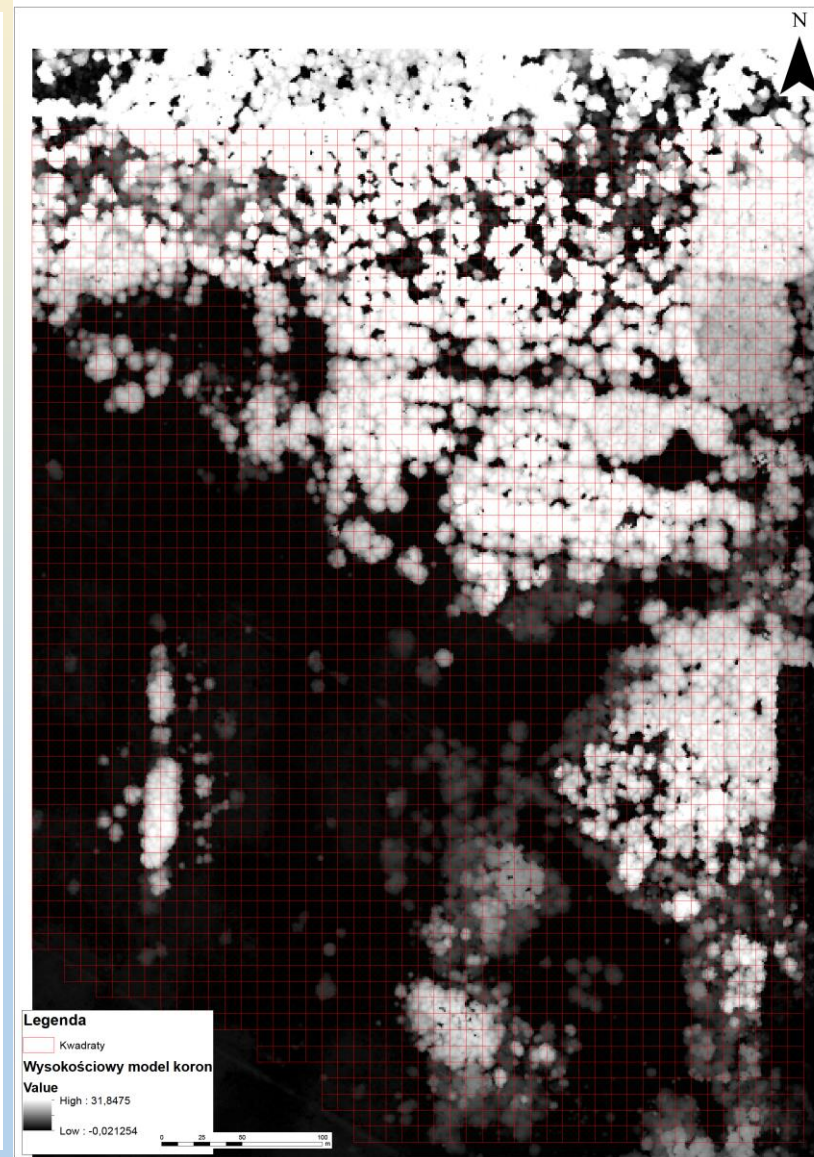
**+ 3 tygodnie
wykonywania zdjęć
fitosocjologicznych**



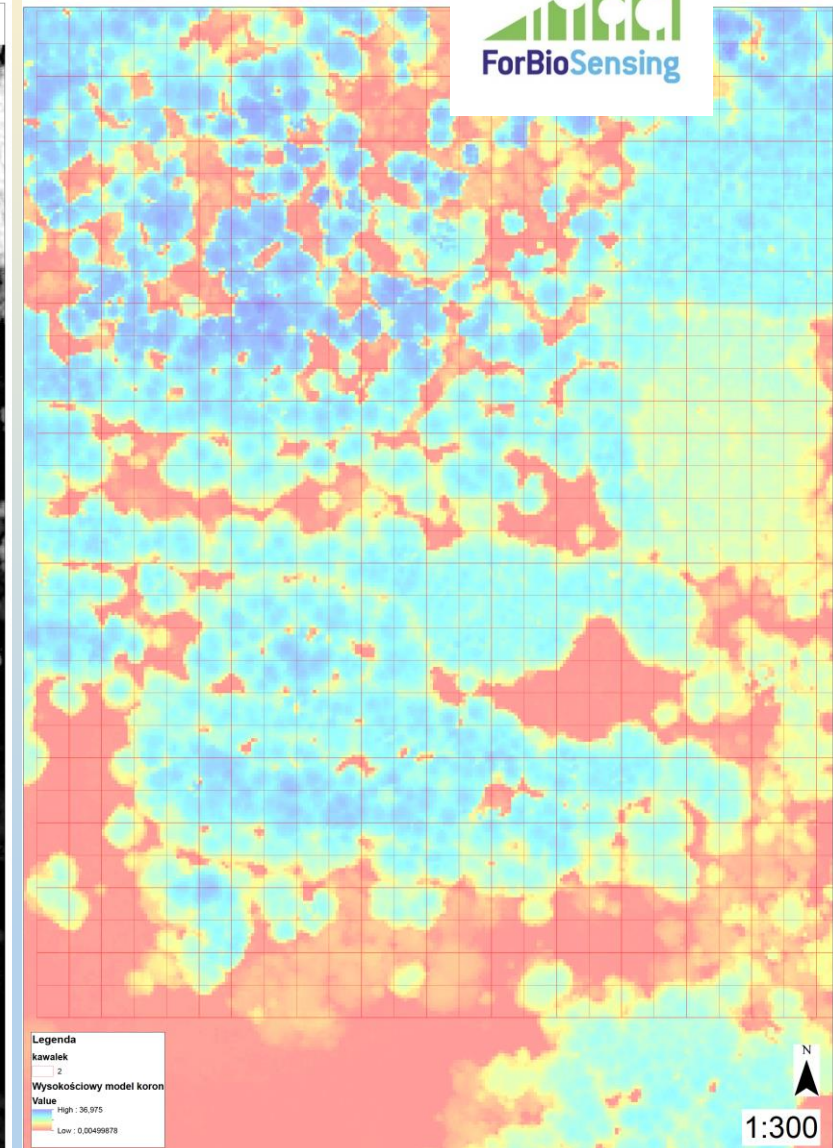
Mapy Resek (2015)

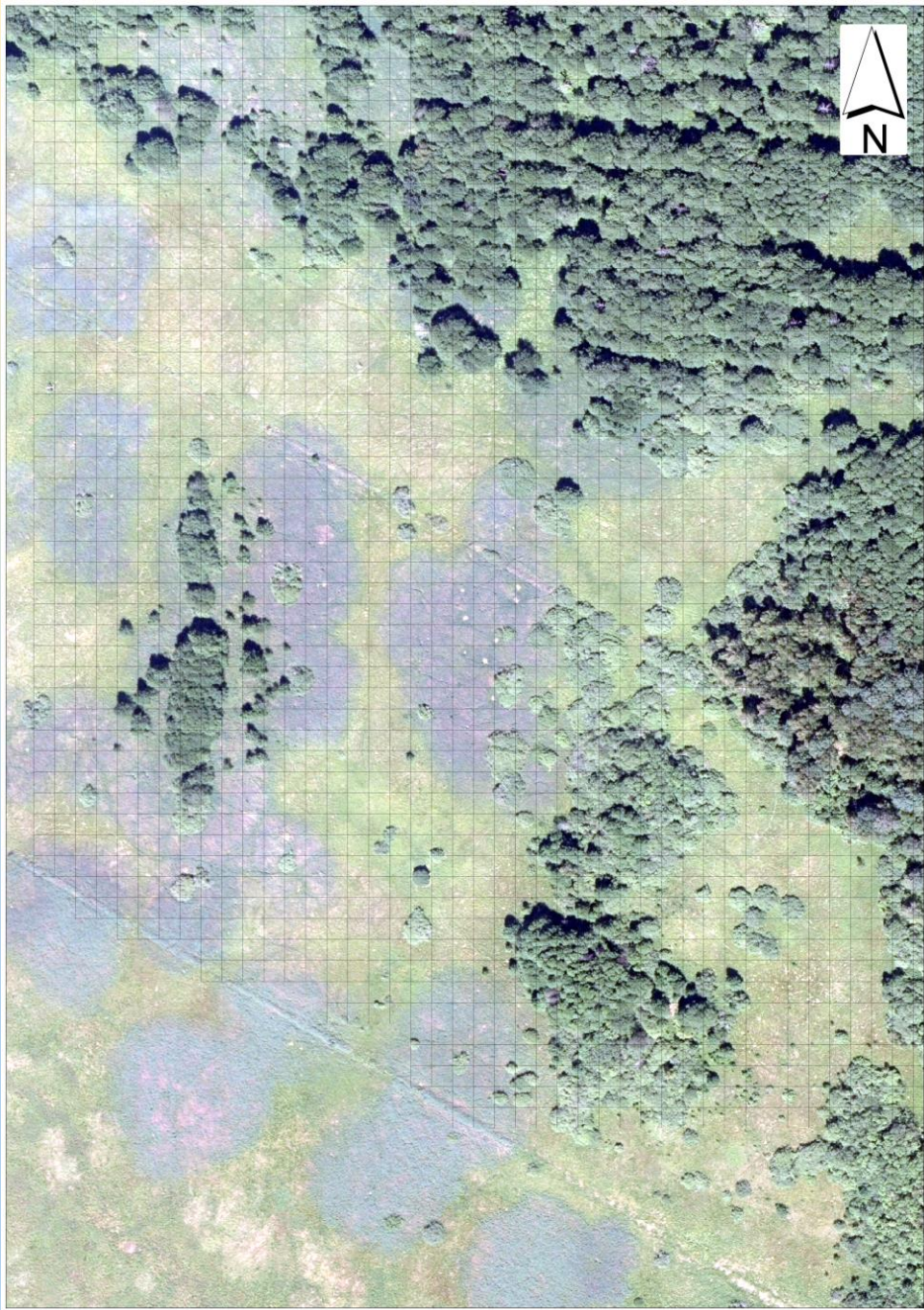


Ortofotomapa

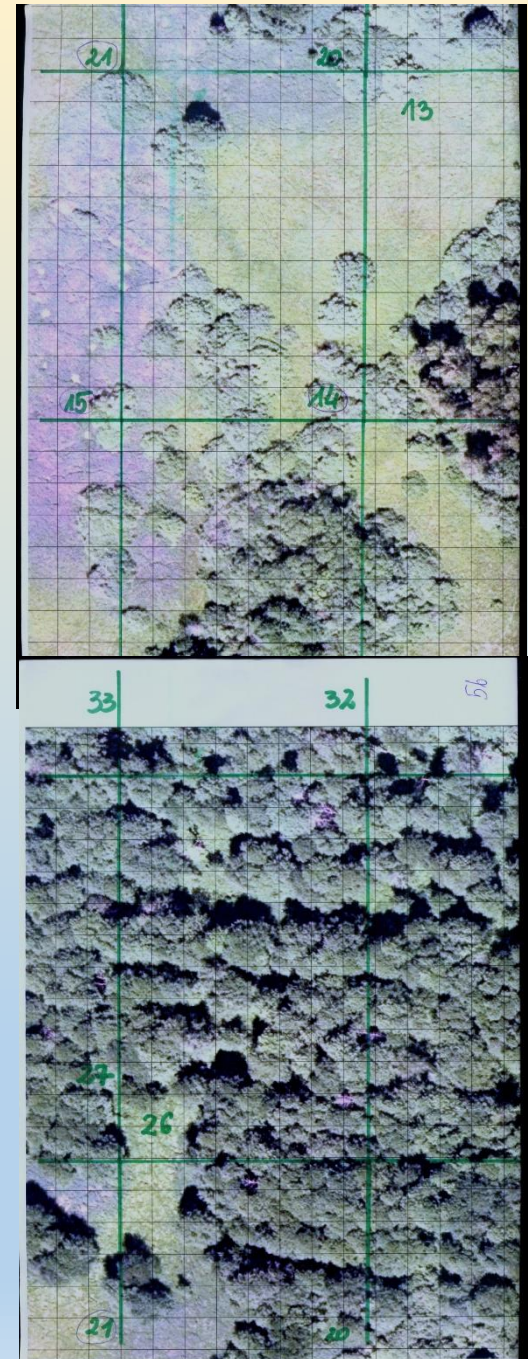
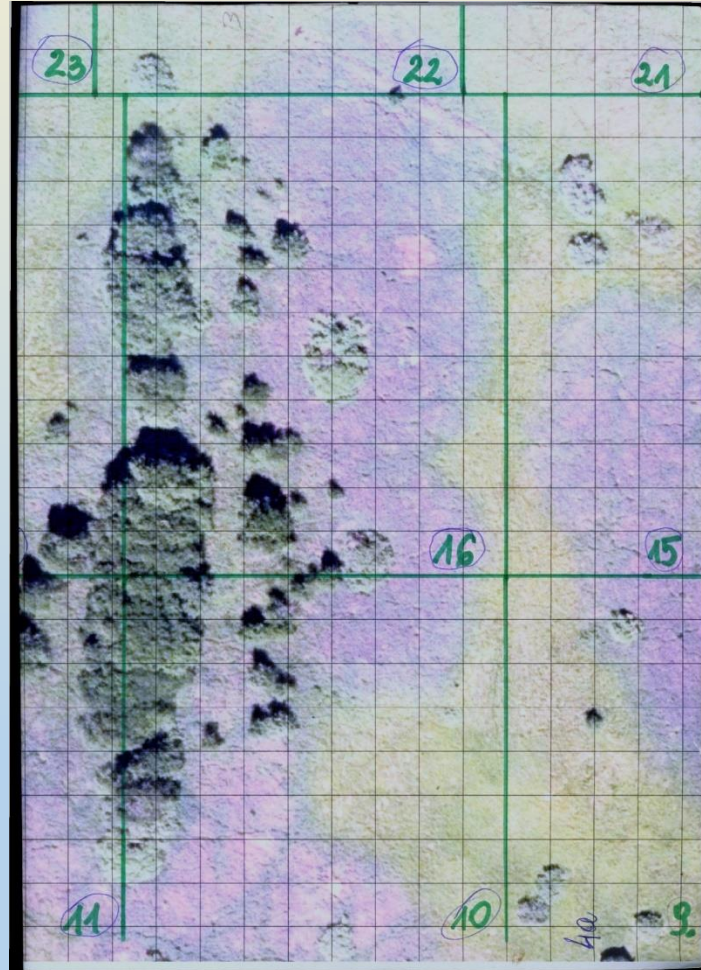


Wysokościowy model koron





Arkusze terenowe – 12 szt A3



Podkłady terenowe w wysokościowym modelu koron

30 arkuszy terenowych A3

A10 5-*Quercus robur* ^{blony} *perodix* *Pinus* ^{26.07.2016} *pinus*

1- *Salix cinerea*
 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,
 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 — *Alnus glutinosa*

30- *Salix cinerea*

31- *Alnus glut* — *peduncul* *marginatus*

32, 33- *Salix cinerea*

34- *Alnus glut* — 3-*holm* (*py* *nia* *lylica* *prostr* :
kwistek *domany*, *leptochloa* *rubra* ?

35- 36- *Salix cinerea*

37- *Salix cinerea*

38- *Salix cinerea* *disca*

39- *Salix cinerea*

40- *Salix cinerea*

41- *Betula* *h.2m* *verrucosa*

42- *Prosopis juliflora* → A

43- *eleocharis acicularis* x *Prosopis* → C

44- *Carex acutiflora* x *stipitosa* + *Filipendula* → B

45- *Salix* *laxa* *agilis* *hercynica* *stipitosa*
Veronica *longifolia* *reticulata*

46- *Salix cinerea*

47- *Ribes nigrum*

48- *Salix cinerea*

49- *Calamagrostis canadensis*

50- *Ribes spicatum*

51- *Alnus glut* *15m*

52- *Salix humil* *hybrid* (?)

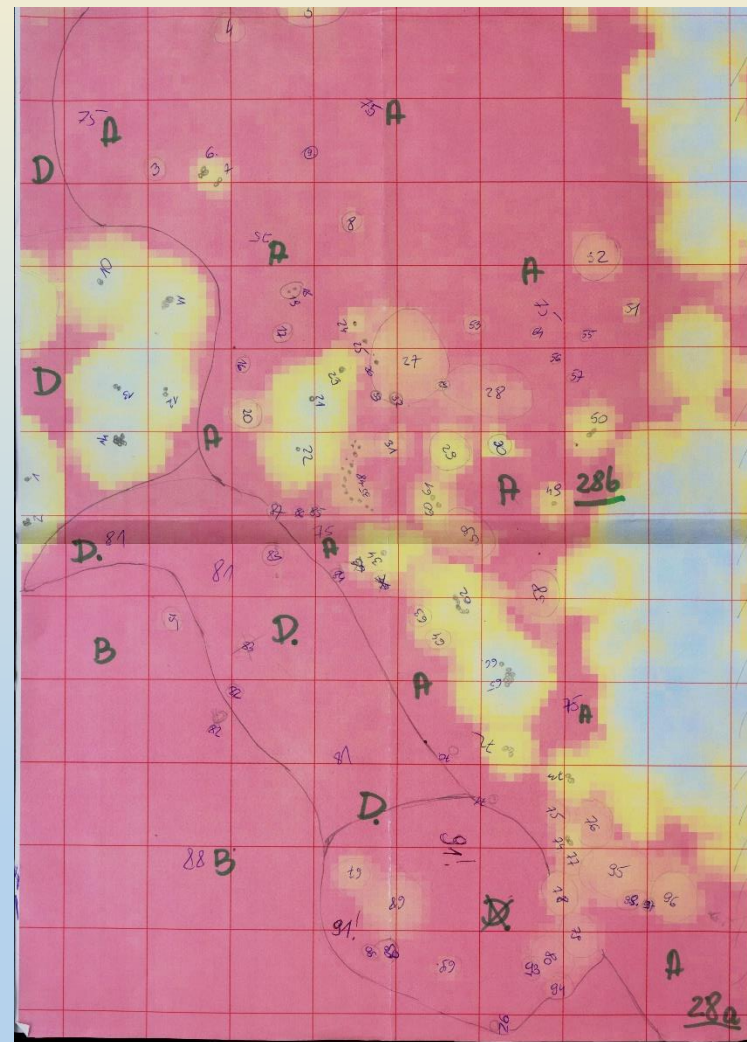
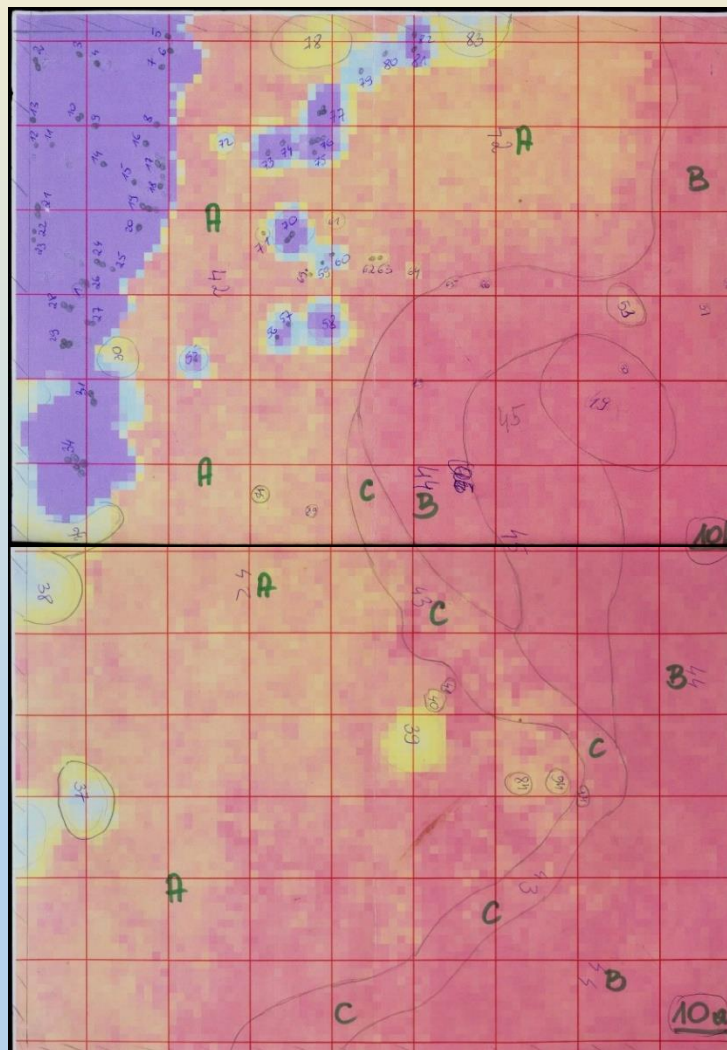
53- *Salix cinerea*

54- *Alnus glutinosa* — *radix*

or *monte* : *Ribes* *spicatum*, *R. nigrum*, *Quercus robur*,
Betula idaeae

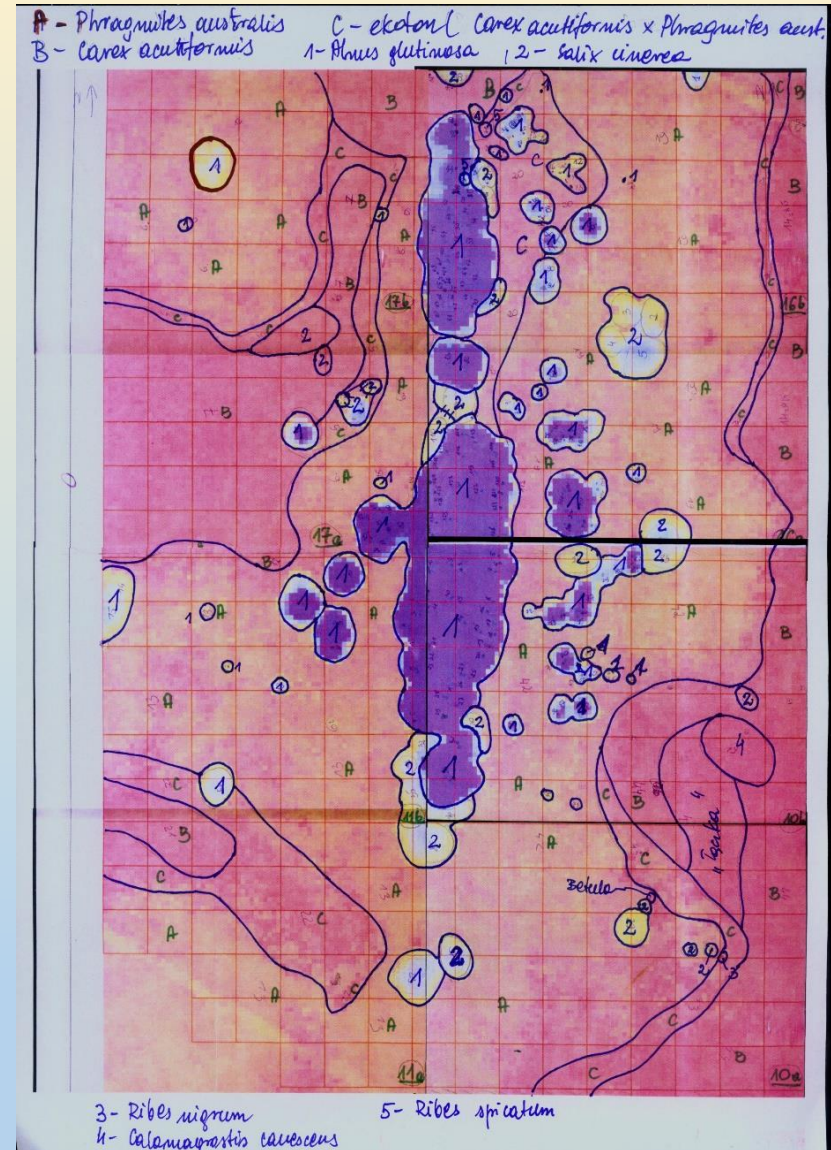
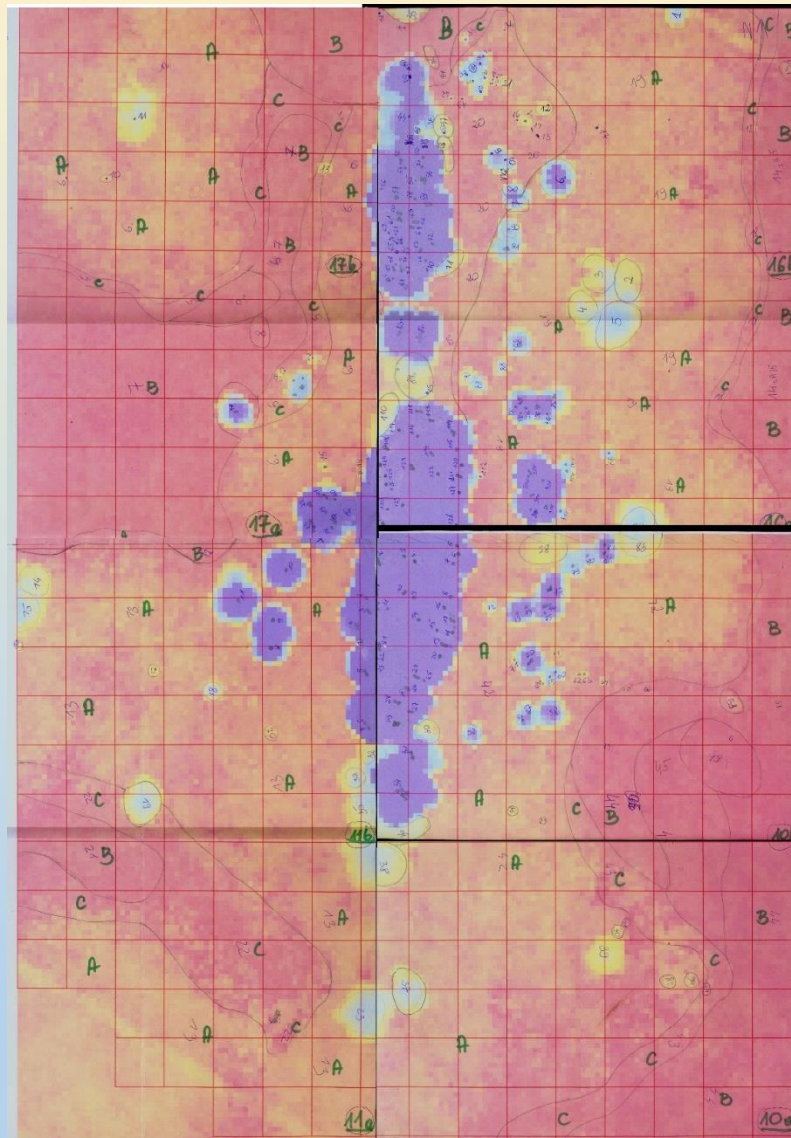
przy 2
dymellum
Filip *hercynica*
 przy 46, 47

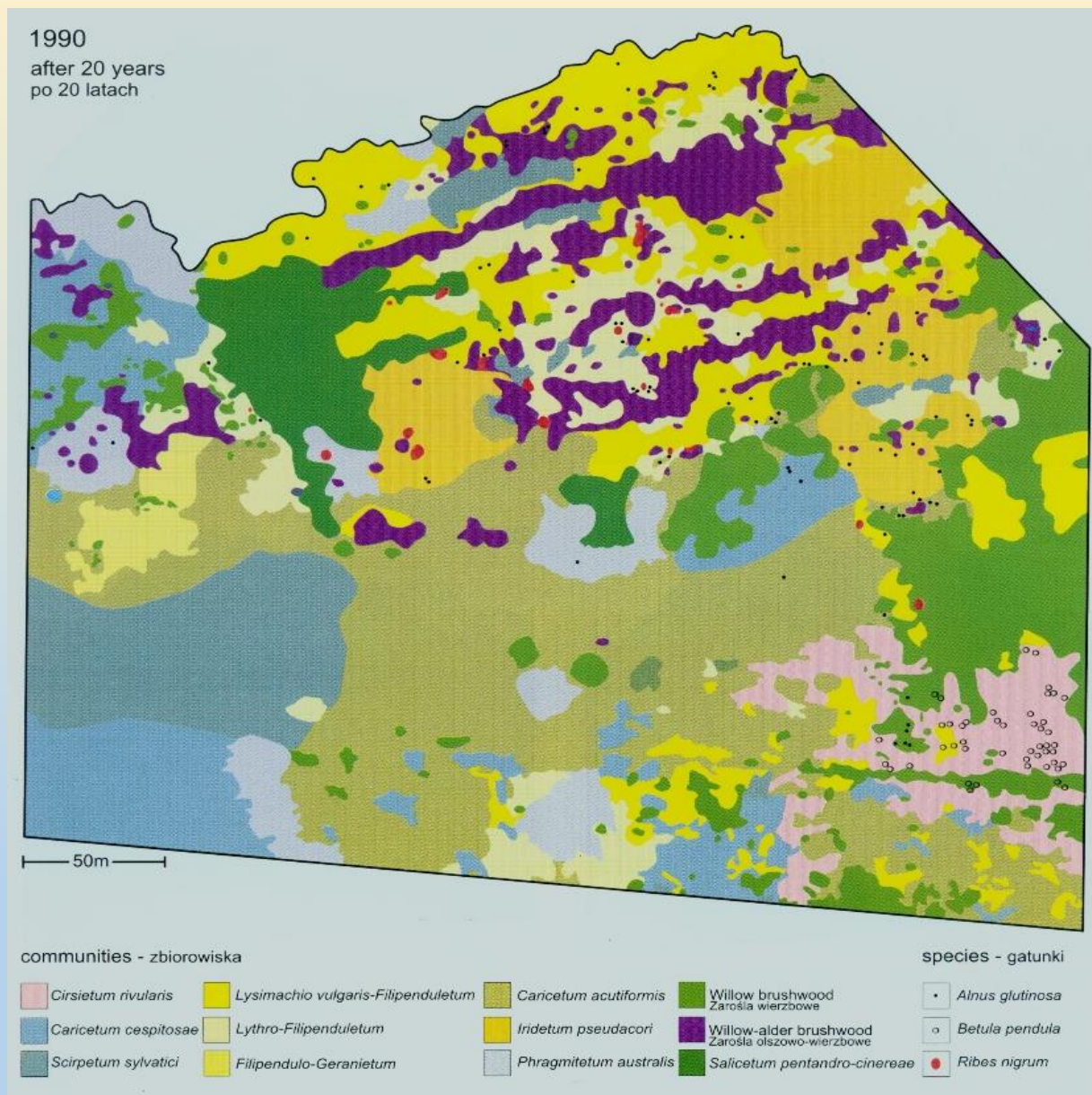
cd na *mapie* ¹³
obraz A10



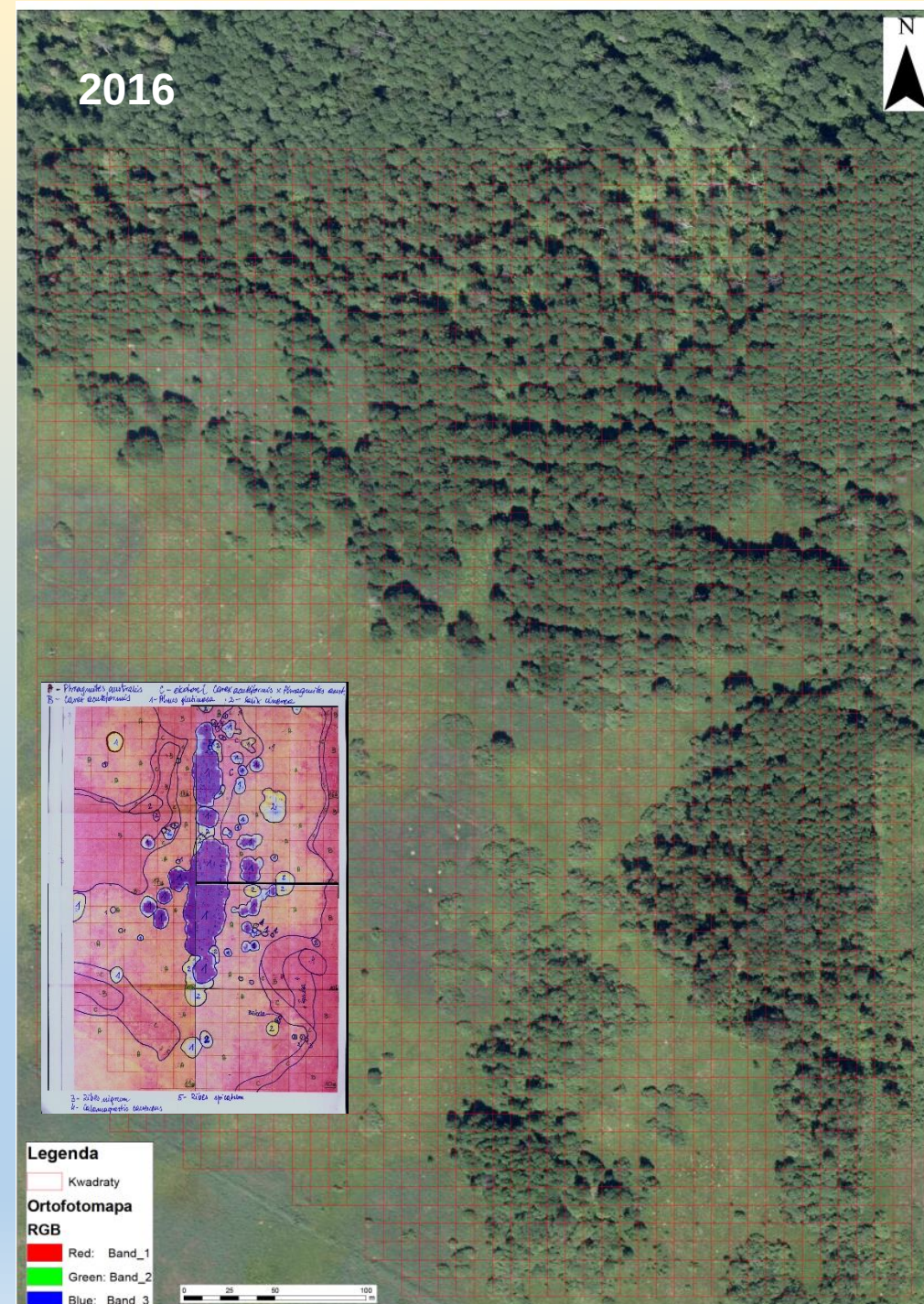
WYKONYWANIE MAPY (2016)







FALIŃSKA (2003)



PODZIĘKOWANIA

- Panu dr. Krzysztofowi Stereńczakowi,
- Pani mgr. Małgorzacie Karczewskiej (BPN),
- Członkom Studenckiego Koła Naukowego Ekologów „Ciconia”,
- Pracownikom Białowieskiej Stacji Geobotanicznej UW,
- Pani Karolinie Żochowskiej,
- Panu mgr. Rafałowi Łapok,
- Panu mgr. Norbertowi Kleszko

