



Measuring an index of plant biomass:



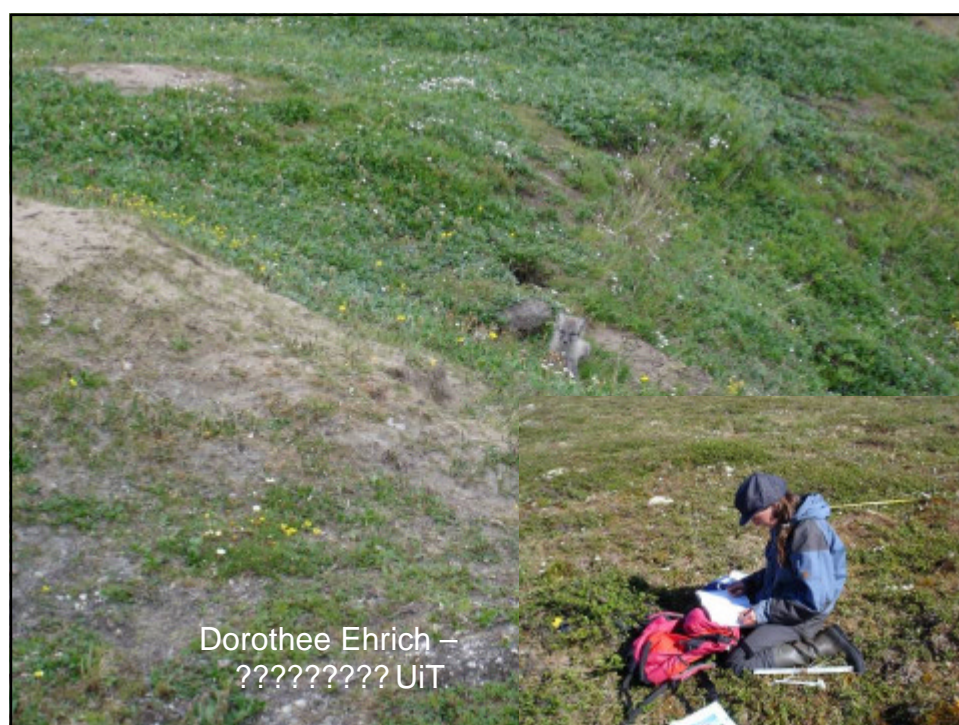
Nicolas Lecomte, Dorothee Ehrich, ???? ????????? ?
? ??? ????????????? – ????????? ????????? ? ? ???????.

???????? ? ????????????????? ?
???????? ? ?????????

???????? ?????????????
???????????? ? ? ? ? ?



Khabuika area, further
north in the Pechora Sea



Long-term changes in densities of Arctic fox dens (dens / km²)
in the eastern European part of the Russian tundra

? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????
? ?????????????????????? ?????????? (??? ?? 1 ??²)

? ??????	? ??????		
	? ? ???		?????????
	????????????????	? ???????????????	
1939-1955 ??. ??: ? .? . ? ?????? (1958)	0,18	0,31	0,50
1980-1986 ??. ??: ? .? . ? ? ? ? ? ? (1988)	0,07	0,15	0,40
1988-1994 ??. ??? ? ????? ?	0,05	0,13	0,12

(?. ??? ???? 2003)

? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ?

? ?????????????????????? ?????????? (%)

? ??????????	? ???	
	1958-1968 (??: ? .? . ? ??????, 1972)	1986-1994 (??? ? ????? ?)
? ??? ???? ?	62,1 (47,7 – 73,9)	57,3 (50,0 – 67,0)
? ??? ???? ?	21,8 (13,8 – 38,6)	16,3 (5,0 – 37,0)
? ??? ???? ?	16,8 (16,0 – 29,1)	14,3 (3,0 – 33,0)
? ??????? ?	33,6 (13,8 – 73,9)	29,3 (3,0 – 62,0)

Long-term dynamics of the percentage of occupied dens

Age and sex composition of arctic foxes hunted in the winter 2004-2005:
Delta of the Pechora River

? ?????????????? ?????? ???? ? ?????? ????? ? ???? 2004/05 ??.
 (N=43)

???????, ???	?????, %	????, %	???? ?????, %	??? ??????, %
0+	79	67	77	82
1+	3	11	5	50
2+	12	22	14	67
3+	3	-	2	100
4+	-	-		-
5+	3	-	2	100
????	100	100	100	79

(?. ?. ?????? 2005)

Reduction in the distribution of the Arctic fox since the beginning of the 20th century

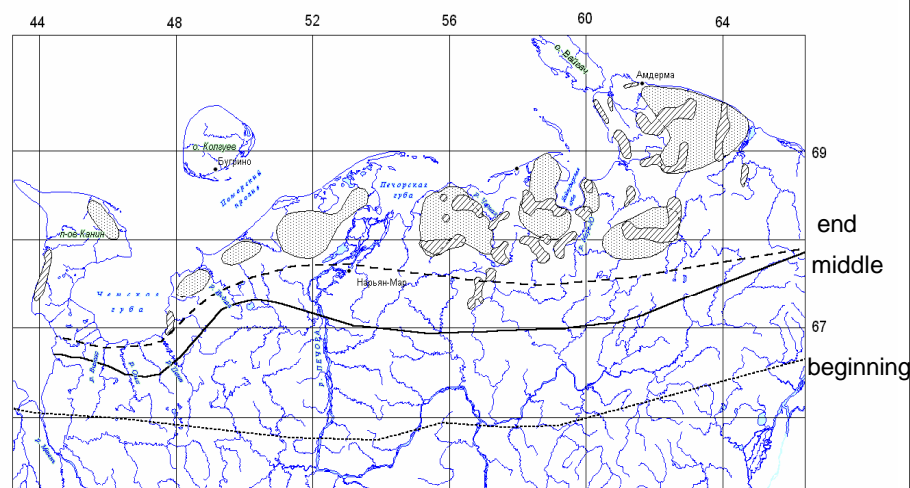
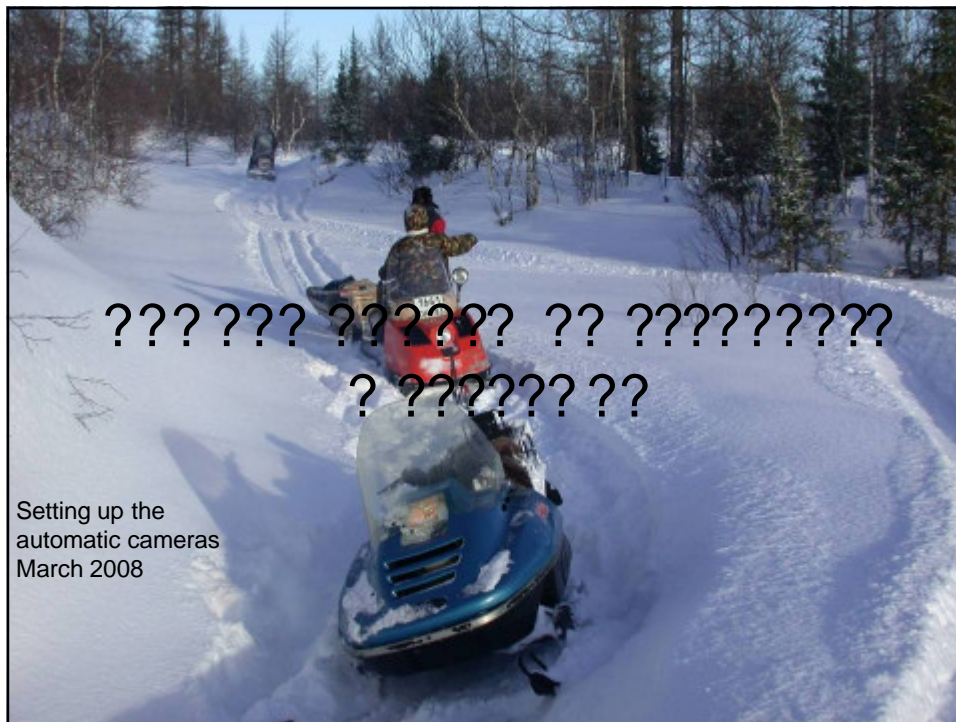


Рис. 1. Изменения структуры ареала размножения песка в восточноевропейских тундрах в XX веке

Южная граница области размножения песка: 1 - в начале XX века, 2 - в середине XX века, 3 - в конце XX века
Места концентрации выводковых нор песка: 4 - в середине XX века, 5 - в конце XX века.

And main areas of reproduction

(?. ???? ???? 2003)



????? ????? «????????»

From the Arkhangelsk television "Zapolyarie"

