

???????? ?????????, ?????? ? ????????? ?????? ????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ???????  
?????????, ??? ? ???? ?????? ????????????? ????????? ? ?????? ?????? ?????? ? ??????. ?????? ??  
?? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ???, ??? ? ? ?????????? ?????  
????????, ? ? , ? ????????? ?????, ?????? ??? ? ???? ? ? ????????? ?????????????????? ??????????  
????? ?????? ?????? ?????? ? ??? ????????????? ??????????, ? ?????????, ?????? ?????????????, ?  
????????? ? ??????. ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????  
????????? ??????, ?????????????, ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????  
????????? ?????? ?????????????, ?????? ??????, ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????????  
????????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?  
????????????? ? ?????????????? ?????????, ?????? ?????? ? ?????? ??????, ?????????????? ?????? ?? ??????,  
?? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? (?????????????) ? ?????? ??????. ?????? ??????  
????? ?????? ?? ?????, ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?????? ??  
????????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? 3.500 ? 4.200 ? , ?? ? ? ? ??????????  
????????? ?? ? ? ?????????? ?????? ?????? ?? ? 300 ? . ?? ?????????? ?????? ?????? (????, ?????, ?????? ?  
????????) ? . ? . ?? ?????????????? ?????? 1.600 ? , ? ? ??????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????  
2.000, ????? ? 2.200 ? . ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????  
??????? ? ?????????, ?????? ?????????? ??????, ??????????, ?????, ??? ?????????? ?? ?????????????? ??????.  
????????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ??? ?????????????? ??????????, ??????  
41° ? 42° ?????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????? ??  
??????? ?????????????? ??? ? ??????. ??????, ? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ? . ? . ?? ??????  
????????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? Acanthomolimon ?  
Astragalus, ???  
?????????????????  
????????? (???-????????, ?????????, ?????????????, ?????, ???, ?????? ???). ?????????? ? ? ? ? ? ? ? ?  
????????????????? ?????????????????, ?  
????????????? ?????????????? (?????????). ??????  
?????????  
????????? : ???  
sibirica, Bruckenthalia, Empetrum, Salix, ? ? ? ? ? ? , ?  
?  
????????? ? ? ? . ? . ?  
Heliosperma, Aubrieta, Draba, Potentilla, Viola, Saxifraga, Edraianthus, Achillea, Campanula, ? ? ? ? ? ?  
????????????????????? ??????????  
Alchemilla, Narthecium, Pinquicula ???.

????????????? : ? . ??????????, ? . ?????, ?????????????????? ??????????????  
????????, ? ? 1995; E. Enger, B. Smith, „Biodiversity Issues“, Environmental Science. A Study of Interrelationships  
, Boston 2004.

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

\*????? ? ? ????????? ? 1. ????? | ??? ?????? ????????????????? (2010)