



????????????????, ????????? — ? ????????????? ?????????????????, ? ?????????? ?  
???????????? — ? ????????????? ????????????????? [1].

???????????? ? ????????????? ?????? ?????? ????????????? ?????????? ??????  
????????????, ??? : ????????????? ?????????? ??????, ????????????? ??????????????  
????????????, ?????????????????????? ?????????????, ????????????? ??????????????,  
????????????????? ?????????????????, ?????????????????? ?????????????????, ?????? ?????????  
?????????, ?????????????????? ?????????????????, ?????????????? ?????? ??????,  
????????????????????? ??????????????????, ?????????????? ??? ????????????? ? ??????????  
???????????? ?????????????????.

??? ??????, ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ???  
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ??????????  
????????????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ???  
????????????????????????????????? ?????????? ?????????? ???, ?????????????????? ?????????? ?????????????, ?  
????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????, ??????????????????  
?????????, ?????????????????????? ? ?????????????????????? ??????????????????????. ?????? ?????????,  
????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??? ? ??????????????????????  
????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?  
????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ??????????????

? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????  
????????????????????? ?????????????????? ?????? (20 %). ????????????? (13 %), ????????????? (13 %),  
???????????? (10 %) ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????  
?????????

????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????.  
????????? ?????????? ?????????????????? ??????, ?????????????? ?????????????????? ? ??????????????????, ???  
????????? ? 1980 ??????. ?? ?????????? ?????????????? ??????????????????, ??????????????????????????  
????????????????? ?????? ?????????????? 21 % ? ?????????????, ?????????????????? ??????????????, ? 19 %  
— ????????????? ? ? 38 % ?????????????, ? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????????. ?  
????????? ?????????????????????? ?????????????????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? 50 %  
? ??????????, ?????????????????? ??????????????, ? ? 36 % — ??????????????. ??????????????????????????????  
????????????? ? ?????????? ?????????????? ? ??????????????, ?????????????????? ?????????????????? ??????????,  
????????????????????? ??? ?????????? ?????????????????????? ??????????????, ?????????????????????? ??????????  
?????????????????. ?????????????????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?????? ??????????????????????  
????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????? ?



????????, ????????? ????????????? ?????, ??? ????????????? ?????????????  
????????????????.

????????? ?????????? ????????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????????,  
?????????? ?? ????????????? ????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????  
?????? ? ????????????????? ????????????????? ??????????????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????????  
????????????? ??????????. ????????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????  
????????????????????? ??????????, ? ?????? ? ????????????????? ??????????????????

?? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????  
????????????? ??????????????? 40 %. ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????  
??? ?? ??????????, ??? ? ?? ?????????? ??????????

**????????????????????????** — ??????? ?????????????????????? ??????????????, ??????????????  
????????????????????????? ?????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????  
??????????.

????????????????? ? — ?????????????????? ??????????????, ??????????????, ?????????????????????  
????????? *Tolypocladium inflatum*. ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????  
????????????????? ?? ?????????????????? ??????

????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????????,  
????????????? ?????????????????? ??????????????????

????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ? 33 % ??????????. ??? ?????????????????  
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ???????-  
?????????????????, ??? ??? ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????  
????????????? ?????? ?????, ? ?????????? ?????????????????????? ??????????????

??????. ?????????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????. ??? ?????????? ?????? ?  
???, ??? ?? ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????????????????  
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ???, ? ?????????  
????????????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ???  
????????????????????????????????? ??????????

