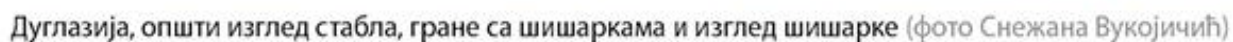


???????? ???? ?????



???????? ???? ?????? ?????? ?? ????????? ????????? ?????????, ????????? ?????
 ??????????????? ????????? ?? ?????? ??????? ????????? ??????????? ????????? -- ?? ?????
 ??? ?? 3.300 ? ?, ? . ?? ????? ?? ????????????? ? ????????????? ?????? ????????? ? ????????? ????????? ?

?????? ?? ?????????? ?????????? ??? ??????? ??????? ??? ?? ??????????????. ??? ????, ?????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????: *menziesii* (?????????), *glauca* (? . ?????????????
????????? ??? ??????), *viridis* (??????), *cesia* (????), *macrocarpa* (? . ??????? ?????????) ????? ?? ??????? ????? ?
?????? ?????? ??????????????. ?? ??????? ?? ? . ? . ?? ??? ?????????? ??????? ?????????????????? ?????? ? ?????????
? ?????????????? ??????. ??????????????? ?? ?????? ? ??????? ?????? ?????? ?????? ????. ?????????? ?????????
????????? ?????????? ?? ??????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ? . ? ?????-????????????????, ??????????
?? ??????? ?????? 29 ?????????????????? -- ?? ?????????? ?? ?????? ??????????. ?????????????????? ?????????? ??
????????????? ?? ??? ?????????????? -- ?? ??????? ? ? ?????? ??? ??????. ?????????????? ?????????????????? ??????
?????????????? ??????????????? ??????????????? ??????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ???
?????????????? ?? ?? ?????? ?????????????????????? ??? ??????. ?? ??????? ??? ?????????? ?? ?? ?????????? ???
?????????????????? ?? ?????????? ??????? ??????? ? ?????? ?? ?????????? ??????? ??????????????. ??? ?????????
?????????????????? ?? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?? ??? ?????????????????????? ?? ?????????? ??????? ??????. ??
??? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ???????
????????????????? ? ??????, ? ?? ?? ??? ?? ?????????? ??????? ?????????????? ? ?????????? ??????? ??????. ?????
????????????????? ?????????????? 29 ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?? ??? ?????????????????????
????????? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????? ?? ??????? ?????????, ????? ??
????????????? ?????? ?? ??????? ?????? ? ?? ?????????? ??????? ? ??????, ? ?? ?? ?????? ?????????????? ???
????????????????????? ? ???????.

????????? ? . ???????; ?????????? ???????????

?????????????: ? . ?????????????, „????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? (Pseudotsuga menziesii /Mirb./ Franco) ? ?????????????????? ?????????? ? ??????“, ?????????? ??????????????, ???????, ?????????? ??????????, ?? 2008; ? . ?????????????? ? ??., ???????????????, ?? 2016.

*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ?????????????????? (2021)