

????? ??? (*Pinus sylvestris*), ?????????? ???? ?? ????????? Pinaceae. ?????? ??  
 40 ?, ??????? ??????? ?? 200 ??????. ?????? ?? ?? ?????????? ? ??????? ??????????? ???????, ? ??????  
 ??????, ??????????, ??? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????. ?????? ???? ?? ????-????? ????,  
 ?????? ????-????? ?? ?????????????-????, ?????? ? ???? ?????????????? ??????. ? ?????????????? ??? ??? ??????  
 ????????? 3–7 ??, ?????? ?? 2 ??, ?????????????. ??????? ?? ???????, ??????, ?????????, ????????? 3–6 ??,  
 ?????? ??????? ?????? ?? ??? ??????????????. ??????? ?? 3–5 ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??  
 1 ??, ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????? ?? ??????? ?????????? ? ??????????????, ?????? ?????? ?????? ??  
 ??????, ?? ?????? ?????????? ???? ?? 140<sup>0</sup> ??????????? ??????. ?????? ?? ???? ???? ?????????? ????????????.  
 ?. ?. ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????? ???? ? ??????. ??  
 ?????? ??????????????? ?????? ?????????? ???? ??????? 65<sup>0</sup> ? 72<sup>0</sup> ??????????? ??????, ??? ?????? ??????????  
 ??????????????? ??????? ?????????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?? ?????????????, ?????????????? ? ??????????  
 ?????????????? ??????? ? ??????? ??????, ??? ?? ?? ???? ?????? ?????????? ? ??????????. ?????? ???????  
 ?????????????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ? ??????? – ?????????? ???? – ?????????? ???? – ???? ?????  
 – ?a?????. ?? ??????????? ??????????? ??????????????? ?? ? ??????????, ??????????? ? ?????????? ??????,  
 ?????????? ?????? ???? , ?????????? ? ?????????? ??????, ?????????? ?????????, ?????????? ? ???????????  
 ??????????, ?????????? ??????????? ? ?????????? ??????. ? ?????? ???? ? ??????????? ??????????, ?????????  
 ?? ?????????? ?????????? ??????? ? ??????? ?????? ?????? 900 ?, ?? ?????????? ??????, ??????, ?????????,  
 ???? , ?????? ???? , ??????????, ???????????, ???? ?? ?? ??????????? ??????. ?????????? ?????????? ??????  
 ???????, ? ??? ??? ?? ?????????? ???? ?? ???????????????, ??? ?????????? ?????? ??? ?????????? ???? ?? ?????  
 ?????? (*Pinetum nigrae-sylvestris*). ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ? ?????? ? ?????? ?? ???? ??  
 ?????????????????? ??????? ?????? ? ??????? ? ?????????? ??????. ?????, ?????? ? ?????? ??????  
 ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????. ?. ?. ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????  
 ?????????????? ?????????? ? ??????????. ???? ??? ?? ?????????????, ??????? ?? ? ?????????????????? ? ??????  
 ??????????????. ??? ?????????????? ???? ?????? ?? ??????? ? ? ???????????????.

????????????? ?. ??????????, ??????????????? ?? ?????????? ??????????????????, ?? 1971; ?. ??????????, „???.  
 Coniferales – ?????????“, ? : ?. ?????, (??.), ?????? ?????? 1, ?? 1992; ?. ??????????, ?. ??????,  
 ?????????????????, ?? 2004.

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

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