

???? ???? (*Pinus sylvestris*), ?????????? ???? ?? ????????? Pinaceae. ?????? ??
 40 ?, ??????? ??????? ?? 200 ??????. ????? ?? ?? ????????? ? ??????? ??????????? ???????, ? ??????
 ??????, ?????????, ??? ????????? ?????????? ? ?????? ????????? ??????. ????? ???? ?? ????-????? ????,
 ????? ????-????? ?? ?????????????-????, ????? ? ???? ?????????????? ??????. ? ?????????????? ??? ??? ??????
 ????????? 3–7 ??, ?????? ?? 2 ??, ??????????????. ??????? ?? ???????, ??????, ?????????, ????????? 3–6 ??,
 ????? ????????? ?????? ?? ??? ??????????????. ??????? ?? 3–5 ?? ? ????????? ????????? ????????? ????????? ???
 1 ??, ?????? ?????? ?????????? ?????? ????????? ?? ????????? ????????? ? ??????????????, ?????? ?????? ?????? ??
 ??????, ?? ?????? ?????????? ???? ?? 140⁰ ??????????? ??????. ?????? ?? ???? ???? ?????????? ?????????????.
 ? . ? . ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????? ??? ? ??????. ??
 ?????? ??????????????? ?????? ?????????? ???? ??????? 65⁰ ? 72⁰ ??????????? ??????, ??? ?????? ??????????
 ??????????????? ??????? ?????????? ?????? ?????? ??????. ????? ?? ?????????????, ?????????????? ? ??????????
 ?????????????? ????????? ? ??????? ??????, ??? ?? ?? ???? ?????? ?????????? ? ??????????. ?????? ?????????
 ?????????????????? ?? ?? ?????? ??????? ?????? ? ??????? – ??????????? ???? – ????????? ????? – ???? ?????
 – ?a?????. ?? ??????????? ??????????? ??????????????? ?? ? ??????????, ??????????? ? ?????????? ??????,
 ?????????? ?????? ???? , ?????????? ? ?????????? ??????, ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????????
 ???????????, ?????????? ????????????? ? ?????????? ??????. ? ?????? ?????? ? ??????????? ??????????, ?????????
 ?? ????????? ?????????? ????????? ? ????????? ??????? ?????? 900 ?, ?? ?????????? ??????, ??????, ?????????,
 ???? , ?????? ???? , ??????????, ???????????, ??? ?? ?? ??????????? ??????. ?????????? ?????????? ??????
 ??????, ? ??? ??? ?? ?????????? ???? ?? ???????????????, ??? ?????????? ?????? ??? ?????????? ???? ?? ?????
 ?????? (*Pinetum nigrae-sylvestris*). ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ? ?????? ? ?????? ?? ???? ??
 ?????????????????? ??????? ??????? ? ????????? ? ?????????? ??????. ?????, ????? ? ?????? ??????
 ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????. ? . ? . ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????
 ?????????????? ?????????? ? ??????????. ???? ??? ?? ?????????????, ????????? ?? ? ?????????????????? ? ??????
 ??????????????. ??? ?????????????? ???? ?????? ?? ????????? ? ? ???????????????.

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

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

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