

????, ???? ???? ?????????? ?????? ???? ? ???? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????. ????, ??? ? ? ?????????? ?????????? ??????, ????????? ? ?????????? ?????? ? ???? ? ?????? ?????? ?????? (?? ?????? ?????? ? ???). ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ??????-????????????? ? ?????????????? ??????, ?. ? ?????????????? ? 550 ? ? 800^0^ C ? ????????? 5--10 Kb. ??? ????????? ? ?????????? (?????????????) ? ?????????? ???? (?????????????). ??? ?????? ?????????????? ?????? ? ??? ?????? ???? ? ???? ???? ?????? ????????? ??????. ??? ? ? ?????????? ?????????? ?????????, ? ???? ? ?????????????????? ?????????? ??????. ????????? ? ??????????????, ??????????????, ??????????????, ??????????????, ? ?????? ?????????, ??????, ??????, ??????, ??????. ????????? ? ? ?????, ????????? ????????? ? ??????. ??? ? ???? ? ?????? ?????????? ????????? 2--3 ?, ??? ????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????????? ? ??????????, ??????????, ?????? ? ??????. ??? ?????? ?????????, ????????? ????????? ? 2 ?, ??? ???? ? ????????? ???? ???? ????????? ?????????. ????????? ? ?????? ? ????????? ? ????????????????? ?????? ?????? ???? ??????????. ?????? ??????, ??? ? ???? ?????????? ???? ??????. ? ?????????? ????????? ? ??. ??? ???? ????????? ??????, ??????, ?????????, ?????????, ??????????. ????????? ?., ?????? ????????? ??????????, ?????? ? ???? ?????????????? ?????. ? ? ???? ???? ? ????????????????? ?????. ??? ? ? ????????? ?????????????????? ???? : ?? ??????, ??????, ?????, ???? ,??? ? ? ? ?????? ? ? ?????? (????? ???? ? ??????).

?????????: ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????????, ?????? ?????????????, ? 1991.

?. ?????????????

\*???? ? ? ?????? ? 1. ???? III ???? ?????? ????????????? (2018)