

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

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

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

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