



?????? ??????? ????????? (?????? 13-17, ??????? 12-15 ??), ??????????????????, ?????? ???????????, ???????, ?????? ??????? ????????? ?????? - ?? 4,5 ??, ???????????????. ????????? ?????? ??????? 93-99 ?. ?????? ????????? ?????????? (???????? 13-18, ????????? 12-17 ??), ?????????, ??????-?????, ? ?????? ?????????? ?????????, ?????? ??????, ?????? ??????, ?? ???????????. ?? ??????????????, ?????? ?????????, ??????. ????????? ?????? 100 ????? 120-150 ?. ?????? ? ?????? 2-3. ????????? ????????? ?????? ?????????? ??????????: ??????-????????, ?????????????????????? ??????? ? ???????????????? ??????? ? ??????? ?????????????? ??????????; ??????????????, ?????? ???????; ??????-????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ??????. ????????? ??????????????, ? ????????? ?????????? ?????????????? ??????, ? ????????????? ??????????????. ????????? ????????? ? ?????? ? ??????-????????? ?????????.

????????????????? ??????. ?? ?????? ?????????????? ?????? ?? ????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????? 150-160 ???? ?? ?????? ?????????? ????????????? 2900-3000 °?. ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? - ?????? ?????????? ??????????. ?????? ????????? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?????????? ?????? (85 %). ?????????????? ????????? ? ????????????? 90-110 ?/??. ????????????? ????????? ? ?????????????? ?????? 0,88, ?? ?????????????? 1,63. ?????????????? ????????? 66%. ?? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????? ??????. ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????, ????????? ? ????????????? ?????.

????????????????? ????????? a ??????? ? ??????? ???????, ? ?????????? ??????? ?????? ?????????????? ????? ??????. ?????? ??????? ??????? ?????????????? ??????????????? ?????????????? ??????????????????.

????????????????? ?????????????? ?????????? ???????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? 20 °?, ?????????? ?????? ?????????????? ? ??????? ?????????????????? ???????????????????????, ?????? ?????????????????? ?? ?????, ?? ? ??????????. ?????????????????????????? ?????????????????? ??????????

??????

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