

???????? ?????????? ????????????? ?????? ????????? ??????, ????????? ?????? ????????????? ?????????? ??????????, ?????????????
???????????????????? ????????????????????? ??????? ? ????????? ????????????? ? ????????????????? ????????????????? ?????????? ? ?????????
???????????????? [1, 2]. ? ?????????? ????????????????? ???? ????????????? ????????????????? ????????????????????? ???? ?????????????????? ? ??????????
????????????? ??????????????, ????? ????????? ?????? ?????? ?????? ????????????????? ?????????????? ???????, ? ?????????? ?????????????
????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????, ?????????????????? ???? ?????????????????? ?????????????????? [3-5]. ??????????????
????????? ???? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ???? ?????????? ???? ??????????????, ???? ?
????????????????? ??????????, ???? ?????????????? ? ?????????? ???? ??????????????-????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? [6-10].
????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ??????, ?????????????????? ?????????????? ??????????????,
????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? [6]. ?????????? ??????????
????????????????? ?????????? ? ?????????? ???? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????, ?????? ?????????? ??????
????????? ?????? ?????????????? (????????????????? ?????? ? ?????????? ???), ?????????????????? (????????????????? ?????????????? ? ?????????
?????????????????) ? ?????????????????????????? (????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????) [7, 10, 11].
?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ???? ?????????? ?????????? ???? – ?????????????? ?????????? (*Polygraphus proximus* Blandford) [12], ?????????? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ???? ?????????? ?????????????? ??????????????
????????? [13]. ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ?????? XXI ?????????? ???? ?????????????? ?????????? ?????????? ???? ?????? ??????????
????? ?????? ???? ?????? ?????????????? ? ?????? ???? ?????????????? ?????? ??????????, ???? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????
????????????????? ???? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? [11]. ?????????? ?????????????? ??????, *P. proximus* ??????????????
????????????? ?????? ???? ?????????? ?????? ???? ?????? ? ??????, ???? ? ???? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ?????, ???? ????
????????????????? ?????????? ?????????????????? ? 2023 ???? ???? ?????????????? ?????????????? ?????? «???????? ??????» [14]. ??????????????????????????????
????????? ??????????????, ???? ?????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????? ???? ?????????? ???? ?????????? ?????? ?????????????? ???? ??????
????????????????, ?????????? ??????????????, ???? ?????????????? ?????????? ?????????? [5, 11].
????? ???? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
[15]. ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ???? ??????????, ?????????????? ?????????????????? ???? ?????????
????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????, ???? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? [16,
17]. ?????????? ?????????????????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????, ?????????????? ?????????? *P. proximus*, ??????
????? ???? ???? ???? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ???? ?????????? ? ?????????????????? [16, 18]. ?????????????? ?????????? ??????????
????????????? (?????) ? ?????????????? ?????????, ? ?????????????? *P. proximus* ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????????? ??
????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????, ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ???? ?????????? ?????? ?
????? [18].
?????????, ?????????????? ?????? *P. proximus*, ???? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?????? ???? ?????????????? ?????????? ??????????????
????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ???? ?????????? ?????? ????.
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ???? ?????????? (?????????????, ?????????) ?????? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
?????????????, ?????????? ???? «???????? ?????», ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? [19]. ???? ?????????? ??????????
????????????? ???? ???? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????, ???? ???? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??
????????????????? ??????????????????.

????????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ? ?????????? ??????????????????
?????????. ???? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????,
????????????????? ? ???? ?????????? ?????????? [20, 21]. ???? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????
????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? [22, 23]. ?????? ? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????-
????????????????? ???? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????? (?????????, ??????????????????????, ??????????????
????????????????????? ??????????????????????, ?????????????????? ?????????? ? ??????????????) [23]. ?????????????? ?????????? ???? ?????????? ???? ??????????
????????? ???? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????-????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????
?????????????.

????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
????????????????? ??????-????????????????? (????), ?????????????????????????? ?????? ???? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????????,
????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? [24-26]. ?????? ?????????? ???? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ???? ??????
????????? [27], ???? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? – ??????????, ?????????????????? ? ?????????
[28-30].

????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????
????????????? ? ?????????????? ???? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????????? ?????????? *P. proximus*, ? ?????????????? ??????
????-????? ??????????????????