

???????? ?????? ? ?????? ?????? ??? ? ???? ?????. ? ?????? ? ?????. ??????????,
????????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????. ????????????????? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????????? ? ?????????? ? ? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ? ?????? ????????? ?????? ???? ????
?????? ???? ???? ???? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????. ???? ? ???? ??????????
????????????? ???? , ?????????? ? ? ? . ? . ?????????????? ? ? ? ? ? : 1912, 1913, 1923, 1924, 1929, 1932, 1934. ?
1950. ????????? ???? ? ???? ????????????? ????????????? ? ? 1923, ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????? ?????????? 21.804 ???? ???? , ? ???? 2.300 ???? ? ?????? ? 16.474 ?????????? (????????? ?????? ?
????), ?????? 1934, ???? ? ? ????????? ? ? ? 13.000 ???? , ? ???? ? ?????? ?????? ? ? ? 11.397 (144 ???? , 3.446
?????? , 1.142 ???? , 6.643 ???? ? ???? ? 22 ?????????), ?????? 2.412 ???? ? ????????? ? 93 ???? ?
???????????? . ?????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ? ?????????? ??????
????????????? ? ?????? ? ??????. ?????????? ?????????? ?????? ? ? . ? . ????????????????? ? ? 1950, ???? ? ? ??????????
????????? 202 ?????????? , 6 ???? , 222 ?????? , 350 ?????? , 9 ???? , 1 ????????? ? 11 ????????? ????????? ???????.

????? ?????????????? ?????????? ?????? , ? . ? . ? ? ?????????? ?????????????????? ???? ?????? ?????????? ??????????
????? ?????? ? ? ?????????, ???? ? ? ?????????? ? ? ?????????????? ?????????? , ? . ? . , ????????? ? ?????? ? ? ? ?
????????????, ?????????? ? ? ? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????, ? ?????? ? ? ?????????? ?????? ?????.
????? ? ? ? ? ?????? ?????????, ? ? ? ? ? ?????????? ?????????, ???? ? ? ?????????? ?????????? ? ? ??????????
?????, ?????? ???? ? ? ?????? ? ? ?????????? ???? ? ??????. ?????????? ? ? ? ? ? ?????????? ?????????????????? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ? ? ? ??????, ?????????? ? ? ? ?????? ?????????? ???? ?????????? ? ?
???? ? ? ? ?????? ???? ? ? ? ? ?????????? ??????. ? ? ?????????? ?????????, ???? ? ???? ? ?????? ? ? ?
????????????????, ?????? ? ? ?????? ? . ?????, ? ? . ? . ? ? ????????? ? ? ? ? ?????? ??????????. ?????? ??????????
???????????????????? „?????? 1" ? ?????????????????? ??????? 60-???? ?????? ? ? . ?????????? ? ? ??????????
????????????? ?????????????????? ??????. ?????????? ?????????? ???? ?????????????????? ?????????? ??????????, ? ? ?
????? ?????????????? ???? ??????, ?????? ? ? ?????????? ?????????? ? ? ? . ? . , ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ?????????????????? ? ? ? ?????? ?????????? ???????.

?????????????: N. Baranoff, *Studien an pathogenen und parasitischen Insekten IV; Simulium (Danubiosimulium) columbaczense Schönb. en Yougoslavie*, Zg 1936; ? . ?????????, „????????? (Diptera, Simuliidae) ????
????????? ?????? ? ?????? ?????????", AV, 1970, 20; „Present state of black flies (Diptera, Simuliidae) in the
Djerdap Gorge (Iron Gate) of the Danube in Yugoslavia", AV, 1975, 25.

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

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