

???????? ?????? ? ?????? ?????? ???? ?? ?????? ????????, ? ??????? ?? ?????????? ??????????,
????????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????. ??????????????? ?. ?. ? ?????? ?????? ?
????????????? ? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ? ?????? ????????? ?????? ???? ????
?????? ???? ???? ???? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????. ???? ? ?????? ?????????
????????????? ???? , ?????????? ?. ?. ??????????? ?? ???? ???? : 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* Schön. 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)