

???????? ?????? ? ?????? ?????? ???? ?? ?????? ?????????, ? ????????? ?? ??????????? ???????????, ??????????????? ? ?????????? ?????????? ????????????????. ?????????????????? ??. ?. ? ????????? ?????? ? ?????????????? ? ??????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ? ?????? ????????? ?????? ???? ???? ?????? ???? ???? ???? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????. ???? ? ?????? ?????????? ?????????????? ???? , ?????????? ??. ?. ?????????????? ?? ???? ???? : 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)