

???????, 9. V 1957). ?? ??????? ????????? ????????? ? ??? ????? ????? ????????? ? ??????? (1889),
 ?? ??????? ??????? ??????????? ?? ? ?????????, ?? ?? ??????? ?????-???????????? ??????? (1892–
 1894), ? ????? ????????????? ????? ?????????, ? ????????? ?????????????-?????????? ?????? ??
 ??????? ????????????? ?????????????? ? ??????? (1894–1899). ?? ??????? ? ?????? (1899) ???????????
 ?? ?????? ?????????? ?????? ? ??????, ?????? ?? ????????? ??????????? ??????? ???????
 ????????????? ?????? ??????, a ??????? ?????????????????? ????????? ? ??????? (1900–1937).
 ??????????? ??????? ? ??????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????. ??? ???????
 ????????????? (1899–1912) ? ?????? ?? ????????????? ??????? ?????????????????? ??????, ?? ? ??????
 ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????????, ? ?????? ?? ????????? ?????? ?????????? ?
 ?????????????????? ???????, ?? ?? ??? ?????????? ??? ?? ??????? ??? ?????????????? ?????? ??????, ?
 ??????? 1:50.000. ?????? ???, ?????? ?? ??????? ?????????????? ?????? ?? 30 ?????????????????? ?????? ?
 ??? ?????????? ?????????? ?????????? (?? ?????? ?????), ?? ?? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?
 ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????. ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????????
 ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ??????? ?????????.

?? ?? ??????? ??????? ?????????? ?????? ? | ?????????? ????. ? ??? 1912/13. ? ????????? 1914. ???????
 ?? ?????????????? ?????? ??????, ? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ???????
 ??????? ???????, ?? ?? ?? ??????? ?????? ?????? ? ??? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????? ??
 ?????? ? ??????? 1:25.000 ? 1:50.000. ? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????, ??? ??
 ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? 1:200.000 ?? ? ?????? ?????? ??????
 ?????????? ?? ??????? ??? ??????????. ? ??????? ?????? ?? ??????? ??? ?? ?????????????? ??
 ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????????, ?????????????? ??????? ?????????????,
 ?? ? ?? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????. ??????? ?? ??? (1925) ? ??? ??????
 ?????????? ?????? (1930) ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????. ?? ??????? ??????????????,
 ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? (1920–1934) ? ??????? 1:50.000 ?? ?? ???????
 ?????? ??????? 1:100.000 ? 1:50.000, ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? (1934–1940).
 ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??? ??????, 1:200.000, 1:100.000, 1:50.000 ? ?????????? ??????
 1:25.000 ?? ?????????? ?????????????, ?????????? ?? ??? ??????? ?????????????? ?????????? ? ???
 ?????????? ?????????????, ?????????????? ? ?????????? ??????, ??????????? ?? ? ??????? ? ??????
 ??????????. ??????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? 1:1.000.000 (?? 1930, 1941) ??? ?? ??????
 ?????????? ????. ??????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ???????????,
 ?????????????? ? ??????????? ??????????? (?????????? ?????????? ?????????, 1926, 1933. ? ??????????
 ?????? ?? 22. ?????????? ? 45. ?????????). ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????,
 ?????????, ????????? ? ?????, ??? ?? ?????????????? ?????????-????????????? ?????????????? ?? ??????????
 ??????. ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ? ??????? ? ?????????? ??????? ? ???????
 ?????? ? ?????????? ????. ??????????? ?? ? ?????????? ??? ?????????????? ? ??????? ?? ?????????? ?
 ?????????????? ??????. ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??????, ??? ?????? ?????? ?????? ??
 ?????????? ?????? (?????), ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (????). ?
 ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????? ??????????. ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ?? ???????
 ?????????, ?????????? ? ?????? ? ?????????????.

?????? ? ??????? ?????????? ??????? ?? ??????? ?????????????? ??????? (1910), ? ?????? ?? ???
 ??????????????, ?????????? ? ??????? ????. ??????? ?? ??????? ?????????? ?????????????? ? ??? ?????
 ??? ??????????? (1919) ? ?????????? ??????? ??????????. ??????? ?? ?????????????? ?????????? ??
 ?????????? ? ?????????? ? ?????? ?? ??? ?????????? (1924). ?? ?? ?????????? ? ??????????????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? (1924), ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? (1931. ? 1934),
 ?????????????? ?????? ?? ??????? ?????? (1921. ? 1951). ?????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????????????
 ? ?????? ?????????????? ?????????? (1902), ?????????? ?????? ?????????? ??????? ??????? (1925), ??????????
 (1926) ? ?????????? ?????? (1931) ?????????????? ?????????????? ???????, ?????? ?????????? ??????
 ?????????????? ??????? ??????? „????????“ (1928), ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ??????? (1932),
 ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????? (1933), ?????????? ?????? ??????????????
 ??????? (1933). ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? 1932, ? ?? ?????????? ?????? ?? 1955; ?? ?????????? ??????
 ??? 1934; ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? 1936. ?? ?? ???????????,
 ?????????????????? ??? ?????? ? ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????? ??????. ?????????? ??
 ?????????????? ???????????, ?????????????? ? ??????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????? ??????

1:1.000.000, ??? ? ????????? ?? ?????? ??? ???? ?????????? ?? ????????? ????????? ???? ? ?????????? ???? ?????? ???? ?????? ?????????, ?????????? ?? ?????? ??????????????. ?????? II ?????????? ???? ????????????? ? ? ?????? ?????????????, ????????????????? ? ?????????????? ?????? ? ??????. ?????? ?? ??? ?????????? ? ??? ???? ????????????? ?????????? ??, ?? ?????? ????????? (1947), ??? ?????? ?? ????????? ?????????? ?? ?????? ????????? ?????????? ? ??? ????????? ?????????????? ???? ?????? ?????? 1:500.000. ????????? ?? ????????? ????????? ? ?????????????? ?????????????: ?????? ?????? ??? I ?????????, ?????????????? ?????? III ?????????, ?????? ??? II ?????????, ?????????????????? ?????? I ?????????, ?????????? ?????? II ?????????, ?????? ?????? ?? ??? II ?????????, ?????? ?????? ?????? II ?????????, ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?? ?????? III ?????????, ?????????? ?????? ?????, ?????????????? ?????? ?????, ?????? ?????? ?? ?????? ????????? I ?????????, ?????? ?????? ?????? ? ?????? ????????? ??????.

?????: ????? ? ?????? ????????? ????????????? ?????? ?????????, ?? 1946; ?????? ? ????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????, ?. ?????, ??????????-????????????? ????????? ? ??????????????, ?? 1949; ?????????? ????????????? ? ??????, ?? 1952.

?????????????: „????????? ????????? ????????? ?. ?????, ????????? ?????? ?????????????? ?????????? (???????? ?????)“, ?????????? ???, 1932, 40; „????????????? ?????? ?????????? ?????? ?. ?????????? ?? ?????? ?????? ?. ??????????“, ?????????, ??, 1957, 9, 2; ?. ?????????, „???????? ?. ????????? (1868–1957)“, ? : ????? ? ??? ?????????? ??????????, 3, ?? 1998.

????? ??????

*????? ?? ????????? ? 2. ????? I ??? ???? ?????????????? (2011)