

?????????? ?????? ??????? ??????????? ??????? ??????? ?? ?????? ?? ??????? ?????????? ? ? ???????
 ?????????????????, ?? ??????????? ?????????????? ?? ????????? ?????????????? ??????????? ?? ?? ? ??????????
 ?. ?????? (??????????), ?. ?????????? (????????? ?????????????? ? ????????????? ??????????), ?. ??????
 (????????), ?. ??????????? ? ?. ?????????????? (??????????), ?. ??????? (?????????????? ?????), ?. ?????? (?.
 ?????????), ?. ??????? (?????????????? ??????????????), ?. ????????? ?????????? (?????????? ??????????), ?.
 ??????? (?????????????), ?. ????????? (????????????????????), ?. ? ?. ??????????? (?????????? ??????), ?.
 ????????? (?????????????? ?????); ?? ?????? (????????????), ?. ????????????? (????????????????????????); ?? ? ??????
 ??????? ?? „????“ ?. ??????????? (?????????????). ????? ?? ?????? ?? ??????????: ?. ??????? (?????????
 ?????????????? ??????????), ?. ??????? (?????????? ??????????????), ?. ??????? (????????????? ? ??????????????)

?????????? ??????, ????????? ? ??????? (???????? ????????? ?????????). ? ?????? ??? ?????
 ?????? ????????? ?????? ??? ?? ????? ? ? ??????? ?????????? ?????????, ?? ?? ?????????
 ?????????????????? ??????????? ??????????? ?? ?, ??? ?? ?? ????? ????? ?? ? ?? ?????????????? ??????.
 ???????, ?? 1947. ?????? ??? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ????? ? ?????????????? ?? ?????? ??? ??
 ?????????? ??????????????. ??? ????????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ??? ??????????, ????????? ??????
 ????????? ????????? 1956, ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? 1968, ?? ?? 1974. ?????? ????????? ??????
 ?????????? ?? ?????????? ?????????????? „?????? ??????????", ? ??? ? ??????? ????????? ????????? ? ?????????,
 ?????????? ? ?????? ??????????? ?? ??????????.

?? ??????? ?? ??????? ??????? ??????? ?? ?????????? ??? ? ??????? 1960–1970. ? ?????????? ??
 ?????????? ??? ??????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ????? ??
 ??? ? ?????? ????? ? ?????: ??????? ?? ?????????? (? . ?????), ??????? ?? ?????????????? ? . (? . ?????, ? .
 ?????????), ??????? ?? ??????????? (???????? ?????), ??????? ?? ????????????? ?????? (????????
 ?????????), ??????? ?? ????????????? (? . ?????), ??????? ?? ????????????? ? ????????? ?????????
 (???????????? ?????????), ??????? ?? ????????????????? ? ????????????? (???????? ?????, ? . ?????, ? .
 ?????????), ??????? ?? ????????????????? (???????? ?????), ??????? ?? ????????? (? . ?????????, ? .
 ?????????, ? . ?????????, ? . ?????????), ??????? ?? ????????? (?????? ?????????? .
 ?????????, ? . ?????????, ? . ?????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ?????????, ??????? ?????????, ? .
 ??????? ? ?.) ?? ????? ?? ??????? ??????????? ??????? ??????? ?? ????????????????? ? ??????? ?????,
 ????? ??????? ?? ?????????????, ????????????????? ? ????????? ????????? (? . ?????, ? . ?????????, ? . ??????
 ? . ?????) ??? 1991. ????????? ? ??????? ?? ????????????? ? . (? . ? ? . ?????).

?? ?????????? ???. ?. ?????? 80-?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????????? ?. ???
 ?????? (????????? ?? ????? ? ???), ?. ????? (????????? ??????), ?. ?????????????????? ? ?. ?????? (??
 „?????????“), ?. ??? (????? ?? ?????????? ?????????), M. ?????, ?. ????????? (?????????????-?????????
 ?????????), ? ?????????????????? ??? ???? ???? ?. ??????????.

[illegible]

???????? „????“ ?????? ?? 1948, ??? ???????? ?? ????????? ??????. ????? ?? ?? ?????????????????????
 ?????? ?????????, ? ?????? ?????? ?????? ????????????? (?? ????????????????? ? ?????????????
 ?????????; ?? ????????????? ??. ? ?????????????????), ??? ?? ??? ????????????? ?????????????
 ??? ?? ?? ????????????? ????????? ?????????, ?????????????????, ??????????, ??????????, ??????????
 ?????????????????, ????????????? ????????????????? ? ???. ??? ?? ????????? 60-?? ?????? ?????? ?
 ?????? ????????????? ?????? ??? ?????? ??????. ??? ????????? ?? ?. ????????? ? ?. ??????. ?????????
 „????“ ?? ????? ??? ????????????? ?????????????, ? ?????? ????????? ?? ??? ????????? ?????? ??????
 ?? ?????????? ?????????? ? ?????????.

???????? ?? ?????????????????? ??????? ?????????????? ? ????????? ????????? ?? 1970. ??? ??????
 ?????? ?? ?????????????????????? ???????, ?? ?? 2007. ?????? ????????? ?????? ????????? ??
 ?????????????????????? ?????????. ???? ??????????? ?????????? ???? ?? ? ????????? ?????????? ? ?????????? ?.
 ?? ??????????????? ? ?????????? ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????????, ?. ?????? ? ?. ??????????????. ?????? ?????????????
 ????????????? ?????????? ?????????????? ???? ???? ??????????? ??????????? ??????????? ?? ?????????????? ???????????
 ????? ?? ? ??????? ??????????? ???? ??????????????. ??????????? ?????????????? ???? ?? ?? ??????????? ?? ?????? ??????
 ??? ??? ?? ?????????????, ???????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ????. ????? ?? ?????????? ??????????????. ?????? ??
 ?????? ??????????? ??? ??????????????? ??????????????????.

? ?????? ??????? ??????? ???? ??????? ??????????? ???? ? ? ???? ????????????? ?????????????? ? ?.,
 ?????????????? ? ????????? ? ???? ????????????? ????????? ????????. ?? ? ? ? ???? ????????? ? ? ??????
 ?????????? ????????? ? ?????????????? ? ?????? ?? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????,
 ?????????????????? ? ?????????????????? ? ?????????????????????, ?????????? ?? ??????? „????? ???“, ?????????
 ? ? ????????? ? ????????????? ? ???? ???? , ?????????? ?? ????????? ? ???? ? ??. ?? ??????? ???????
 ????????????? ? ????????? ? ?????????????? ?????????? ??????.

????????? ? . ????????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?? ?????? ?? ?????????? ???????
???? ? ??????????, ?????????? ?? ?? ?????? ?????-????? ????? ?????????? ?????????? ? ??????????????
????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ??????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?
????????????????? ? ?????????? (?????), ??? ?? ?????????????????? ?????????? ????? ? ?????????? ??????????
????????? ??????????. ?????? ? . ?????????????, ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????
????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ??? ?????, ??? ?? ?????????????????? ?????????? ????? ?
????????????????? ? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ??
????????????? ??????????. ?????? ? . ?????, ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? (????? ???, ??????????)
? ??? ?????, ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????. ???
????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????? ? . ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ? ??????????
(?????????), ?????????? ?????????? ????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????. ??????????
??????, ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????
????????????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????, ?????????????? ? ?????????????????? ??
????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ??????, ??? ??
????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????. ?????????
????????, ?????????? ?????????? ? . ? ?????????????? ?????????????????? ? ?????? ????????? (?????????), ??????????
????????? ?????? ?????????? ? ?????????????????????.

????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ? . ??? ? ?????????????? ??????????. ?????? ?????????,
????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?? ?
????????? ? ??? ?????, ?????????? ?????? ?????????? ??, ?????????????? ?????????????? ? ??????????
????????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ? ??????. ?????????? ?????, ??????????
????????? ? ?????????????? ? . ?????????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????, ?????????????? ?????? ??????????????
????????????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ??????????????, ???
??????-????????????????? ?????? ?????????? ????? ? ???, ?????????? ?? ?????????? ??????????????????
????????????????????? ??????. ?????? ??????????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????
????????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????, ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????.
????? ??????, ?????? ?????????? ?? ????????? „????? ?????“ ? ??????, ??? ?? ?????????? ??????????????????
????????????????????????????????? ??????. ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????????????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????-????????, ?????????? ?????????????? ????? ? ??????
????????? ?????.

?? ?????? ?????????????? ? ?????? ? . ?????? ?????? ??????, ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??
????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????, ?????????? ??????????????
????????????? ?????????????, ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????
?????????, ? ??? ?????? ? ??????????. ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ? ?????????????? ? . ?? ???
????????? ? ?????????? (????????), ??? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?? ??????????????????. ??? ?????????? ?????????????, ??? ?????????????????? ?? ??????????
????????????????????? ? ?????????? (????????), ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????
????????? ??????. ?????????? ?????? ??????????, ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ??
????????????? ?????????????????? ? ?????????, ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ????? ? ??????????
?????. ??? ?????????, ?????????? ??????-????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ? . ? ?????????? ??????
????????????????????? ?????????????????? ? ?? ??????????, ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?
????????????????? ??????????. ?????? ??????, ?????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????
????????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????, ??? ?? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ??????????
????????.

?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????????:
????? ????? ? ??????????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? (1944)
????????????????????? ? ?????? . ? ?????????????? ?? ?? ?? II ?????????? ??? ?????? ??? „?????????“
????????????? ? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????, ??? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ??????
????????????????? ? ?????????? ? ??????????. ?????? ?????????, ?????? ?????????? ? ??????, ?????? ?? ??????????
????????????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????. ?????
????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?? ??????. ? ?? ?? ?????? ?????? ??????????
????????? ?????????, ?????????? ?????????????????? ? ??????????, ??? ?? 50-?? ? 60-?? ?????? ?????????????? ?????????
????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????-????? ?????????? ?? ??????. ????? ? ?? ?????? 60-??, 70-
?? ? 80-?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ??????????

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

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

?????: PubMed ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????, ?????????, ???.

?????????: ?. ?????????? (??.), ?????????? ?????? ??????????-????????????? ?????????? ?????????????? ?
?????????. 1947–1977, ?? 1980; ?. ?????????, 40 ?????? ?????????-????????????? ?????????? ? ?????????, ??
1989; ?. ?????????, ?????? ?????????? ??????? – ??? ???? ,?? 1997; ?????????? „145 ?????? ?????????? ?
25 ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????" (1853–1972–1998), ?? 1998; ?. ????? (??.), ??? ????
????????-????????????????? ?????? ? 30 ?????? ?????????-????????????????? ?????????? ? ?????? ????, ?. ??? 2000;
????????? ?? ?????????? ?????????????? „?????? ??????????", ?? 2006.

*????? ?? ?????????? ? 2. ????? | ??? ?????? ????????????????? (2011)