

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

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

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

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

??????? ? ?????????? ??????? ? ???????? ?????????? ?????? ?? 1986, ?? ?????? ? ?????????
 ??????????, ? ? ?????? ??? ???? 1998. ?. ?????? ?????? ??????? ????????? ? . ??????
 ??????? ??? ??????????: ? ?????????? ?????????????; ? ?????????? ?.; ? ?????? ??????????
 ???????; ? ?????????? ??????? ?????????????; ? ?????????? ??????? ?????????????
 ??????????????? ? ? ?????????? ?. ??????. ??????? ????????? ??? ? ? ????????? ????????? ?
 ?????? ????????? ?????? ?????????? ? . ? ?????????? ? ????????? ??????????. ????? ? ? ? ?
 ??????? ? ?????? ??? ? ? ? ? ????????? ?????????, ??? ?????? ? ? ? ?????? ?????? ??????
 ??? ? ? ? ????????? ? ?????????? ??????? ????????????? ? ???? ? ??????????????. ?????? ??????
 ?????????? ????????? ?????? ? ? ?????????????????, ????? ? ????????????? ???????, ??????????
 ?????????? ? ????????? ?????????? ??????? ? ??????????

???????? „????“ ?????? ?? 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)