



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



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