



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



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

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

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

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

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

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

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

????????? ???? ? ??????? ??????? ?? ????? 1895. ??? ????? ?????? ??????. ?? ????? ????????? ?? ??  
 ????? II ??????? ???? ????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?? ?????????? ????????????? ?????????? (????? ?  
 ??????????? ?????????????, ???????????, ???????????, ??????????????????? ???.) ? ?????? ?? ????????? ?????????  
 ?? ????????? ????????? ?? ? ??????????. ?????? ?????????? ? ????????????? ??????? ?????? ?? ?????? ?  
 ??????: ?. ?????????, ?. ????, ?. ?????????, ?. ??????, ?. ?????????, ?. ????????? ????. ??????? ?????????  
 ????????? ??????? ?????? ?????????????? ? ???????????, ??? ? ?????????????? ????: ?. ??????, ?. ???????, ?.  
 ????? ? ??. ????? ?????? ? ?????? ????????? ????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?????????????  
 ????????????? ???? ????????? ????????? ?? ??????? ? ?????????? ????????? ?????????? ????????? ?  
 ?????????????????? ??????.

???????? ???? ? ???????? 2. ????? ?? ?????? ???????? ???????, ???????? ????????? 30-?? ??????  
 ?????? ????????????? ?? II ???????? ??? ???? ???: ???????? ????????? ? ?. ?????????, ? ????? ?????: ?.  
 ???????, ?. ?????????????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?.  
 ?????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?.  
 ?????????, ?. ?????, ?. ???????? ?????, ?. ??????

2. ?? ????? ?? ??????? ?????????? ??? ? ? ?????????? ? ?., ?? ????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????  
? ??????????. ??????? ? ?????? ?????????? ?? ????? ?????? ? ??????????? ? ?????? ?????????????  
???????? ???????, ?????? ???, ?????? ??? ???????, ?????????????????, ?????????????? ? ?????????  
?????? 2. ? ?????. ?? ??? ????????? ?????? ?? ????? XIX ???, XXI ?? ?????????? ? ?????????????  
?????? ?????????????, ????????????? ? ?????? ??????????????????. ????? 2. ?????????? ??????? ?? ???  
???????????????????????? ?????? ??? ? ? ????????? ? ????????? ?????????? ?????????? ? ?????????,  
????????????????, ?????????, ??????????????, ??????????? ???. ?? ??? ??? ??????????????? ???????????????  
????????????? ?????????? ?? ??????????? ?????? ?????????? ?????????? ????????? ? ???? ??? ??????  
????????????? ??????????? ? ?????? ? ?????? ???????.

????????? ??????????; ?????????? ????????????

? ???????? ?????? ????? ?? ?????? ???????? ????????????, ??? ? ???? ?????? ?????????? ?????? ??  
 ???????????????? ? ?????, ?? ??? ? ?????????????, ? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, ? ???  
 ???????????? ?? ?????? ?????????? ?? ??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????????  
 ????????? ? ?????? (????????) ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ????????????? ?  
 ???????????? (????????????). ? ?????????????? ?????? ??? ? ???? 100 ???????????? ??? ? ????  
 ?????? ?? 2.000 ?????? ?????????????, ?????????? ??? ? 70.000 ???. ??? ? ???? ?????? ??????????  
 ????????? ? ???? ? ???? ????, ?????????? ????????????????? ? ??????????, ?? ?????? ?  
 ?????????????????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ? ???? ?????????? ? ? ???? (?????????),  
 ??? ?????????? ?????????? ????? ? ????. ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ??? ? ? ?  
 ?????????????? ?????????? ?????????? ????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????. ???  
 ?????? ??? ? ???? ?????????? ?????????????? ?????????, ?? ?????????? ?????????? ????????????? ?  
 ???????????? (?????????). ??? ? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ????????????????? ?  
 ?????????? ???????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ??????, ??? ? ? ??????????????????  
 ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????? ?????????????,  
 ?????????? ????????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ????????? (?????) ? ???  
 ????. ?????????? ????????? ? ?????????? ????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????

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

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

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

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

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