

????? ???????????, ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????. ? . ? . ???
????? ??? ?????????? ? ??????. ?????? ?? ?????? ??? ? ? ?????? ?????????? ?????? ??????e ??????????
????????? ? ??????e ??????????e ???e. ?????????, ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ???
????????????? ??? ?? XIX ? . ? ??? ???? ???? ???? ? ???? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?? ?????? ?
?????, ? ?? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?????? ??????????????
????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????, ? ?????????????? ?? ??
????????????????? ??? (????????, ????, ??????...) ? ?????? ?????????? ?????????? (????????, ?????????? ? ??????
????? ? ???????). ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ? XIII ? XIV ? . ????
????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????, ? ?????????? ?? ?????? ??????????????. ?????????? XIX ? . ?????????? ??
????? ?????????????? ?????????? – ?????????? ?? ????, ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????
?????????. ?????????? ?????? ?????? ??????, ?? ?? ?? ?????? 1865. ? ?????? ??? 39, ? ??? 1913. 270 ??
????????????????? ?? ?????? 70.000 ?³ ?????? ??????. ?????????? ??? ?????????? ?? ?? ?????????? ?? ?????????????? ???,
?????????????, ?????? ? ????. ??? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????
????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????. ?? ????????? XIX ? . ??? ?????? ?? ??? ?? 3,2
????????? ??, ?????????? 2/3 ?????????? ??????. ?? 1900. ?? ?????????? ?? ?????????? ?? 1,5 ?????????? ??. ???????
1938. ??? ?????? ?? ??? 1,8 ?????????? ??. ??? ?????????????????? ??????????, ?? ?????? ? ?????????????? ?????????
????????????? ?? ?? ??? ?????? XIX ? . ? ?? ? ?????? ? ??????????. ?????? ?????????? ?? 1913. ? ??? ???? ????
?? 25 ?????????????????? ??????????, ?? ?????????????? ?? 6.620 ?³ ?????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ??
?? ? ?????????, ??????, ?????????????? ?????????????, ?????????????, ??????????, ?????????? ? ??????????. ?????????
????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ?? ?? ????????? 60-?? ?????? XIX ? . ??
????????? ?? ?? ??? ?????????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????. ??? ?????? ??? ?? ??????????
????????????? ? ?????????? ????. ?????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ??????????: ?????????? ??
?????? ?????????, ??? ? ??????, ???, ????? ? ?????? ?? ?????, ?????????? ?????????? ? ????????? ??????.
? ????????? ?????? ? ??? ???? ?????? ?????????? ?? ??? ?? ?? ?????????????????? ??????. ?? 1890. ???
????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? 25, ? ?? 1913. ??? ? ? ?????????? ??
75. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????. ??? ??????????????????
????? ??? ?? ?????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????, ?????????? 1900. ??????????????????
????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? XIX ? ., ??? ?? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? 1906. ? ??????
?? ?? ????????? | ?????????? ????. ??? ????????? | ?????????? ??? ?????? ??? ?????????????????? ?????? ??
????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 18 ?? 530 ??????????????. ??? ????????? |
????????? ??? ? ?????? ?? ??? ?????? 118 ?????????????????? ??????????. ?????????????????????? ?? ???
?????????, ?????????? ??????????, ?????????? ?? ?????????? ?????????, ?????????? ?? ?????? ?????????????
????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????. ? ?????? ??? ???? ?????????????????? ??????????
????????????????? ?? ? ? ?????????? ??????????, ??? ? ?????????, ???, ?????, ?????????? ?????????? ? ??????.
?????, ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????. ??? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? 1850.
????? ?????????????????? ? ?????? ??????. ?????? ??? ?? ?????????? ?? 12 ??? | ?????????? ??? . ??????????????????
????????????????? ???e????? ? ?????? ???, ?????????? ?? 1845, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????
?? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????. ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????????????????
????????? ?????????? 60-?? ?????? XIX ? . ? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ??? ?????????? ?????? 1860. ? ?
????????? ?????????? (?????????) ?????? ?????? 1861. ?????? ?? 80-?? ?????? ??? ?????????? ?? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?? ????, ?? ?????? ??? ??? ?????? |
????????? ??? ?????? 20. ? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????: ?????????? ??????????
????????????? – ?????? ? ?????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ??? ? ??????????. ??????????
????????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??? ????????? | ?????????? ??? ?????????????? ?? ?????? 35
?????????. ? . ? . ?? ?????? ? ?????????? ??? ?? ?????? ??????????. ??? ?????????????????? ?????????? ??????????
?? 1899. ?? ??? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????? ??????????, ?? ??
????????? ?????? ?????????.



????????? ???/?????????????, ??????????????? ?????????????. ???????? ? . ? . ?????? ??? ? ????
 ????????? ??????????? 1918. ??????????? ?? ???????? ????????? ?????? ????, ??????????? ???????? ?
 ?????? ??????????? ?????????????? ??????????????????, ?? ?? ????????????? ?? ? . ? . ????????? ? ?????????? ??? ? ?
 ?????? ??? ???? ? ???? ? ????? ? ?????????????? ????????????? ??????. ?????? ?????? ?????? ??? ? . ? .
 ? ?????? ?? ???????, ?????? ?? ??? ? ?????? ? ??? 1921. ??? ? ?????????? ? ???????? ?????? 126. ??????
 ?? 1927. ?????? ?? ?????????? ??? ? ??????????? ? ?????? ??????????? ?????? ?????????? ?????????? ???????? ?
 ?????? ????????????? ??? ? ? ?????????? ? ??????????? ??????. ? . ? . ? ?????????? ?? ?????? ????????? ??????
 ?????, ?? 1921. ??? 117 ??????????. ??? ????? ?? 68 ?? 1938, ? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ??? ? ? ?
 ????????? ?? ????? ? ??? ?????. ?? ?????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ????????? ??????????????. ?? 1929.
 ??????????? ?? ? ????????? ????????? ??????, ??? ?? ????????? ?????????? ??????????????. ? ? . ? . ??????????
 ?????????????? ??? ? ? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ?? 1938. ? ?????????????? ?? ??? 3.266
 ?????? ? ?????????? ??????????????? ?? ??? 7 ????????? ??????. ?? ?? ?????? ??? 2.248 ?? ??? ?????? ?? ???
 ?? ?????????????? ????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????. ?????? ? . ? . ??? ? ? ?????????
 ?????????????, ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????. ? ?????????? ?????????? ??? II ????????? ???
 ?????? ?? ?? ? ?????????? ?????????? ? ?????? ????? ????????? ?? ?????????????? ??????????. ? ?????? ????????? ?
 ??????????????? ?? ?????????? ??????????????? ??? 2 ?????????? ?????????? ????????? ??????, 50.000--60.000 ? ??????????? ?
 ?????????????? ?? ??????????, 25.000--30.000 ? ??????????, 10.000--15.000 ?????? ?????????????, ??? 40.000 ?
 ?????????, ??? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ? ??????????????. ?????? ?? ????????????????? 1938. ? ? . ? .
 ??????????????? ?? 23% ?? ?????? ?????? ? 14% ?? ?????????????? ??????????????. ? ?????? ?????? ?????? ??????????
 ????????????????? ?? ?????????????? ??? ?????? ? ?????? ??? ?? II ?????????? ?????, ? ?? 1936. ? ??? ???? ? ??????.
 ?????????? ?????? ? . ? . ? ?????????? ?????? ??????????????? ????? ? ? ?????? ?????? 1919--1940. ? ? ?????????
 1946--1955.



Савремена линија у пилани за производњу резане грађе са високим нивоом аутоматизације процеса и оптимизације резања трупца

?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?? ?? ?? ?????????
 ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????. ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????, ??? ? ????? ?? ??????
 ?????? ? ????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ??????, ????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ??????
 ?????????? ?? ?????? ? ??????????. ?????? ?? ? ??????o? ?????? ? ?????????????? ?????????????, ????? ?? ?
 ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ??? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ??
 ?? ????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????
 ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????
 ?????????????? ?????????? „????????“ ?? ?????????, ?????????? 1946. ?????? 1948. ?????????? ?? ?????????????
 ?????????? „????“ ? „????“ ? ??????????. ??? ? ?????? ?????? ?????????????, ??. ?. ?????? ?????? ?????? ??
 ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????, ?????? ?????????? ?
 ?????????, ?????????? ? ?????????, ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????, ?????? ?????????? ?????????? ? ?????
 ??????, ??????????, ?????????? ? ???. ? ?????????? ?????? ?????? (1945–1950) ?????????????? ?????????? ??????
 ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ????? 1946. ? ?????? ?? ????? 185
 ??????????, ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ??????????. ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????
 ?? 46 ?????????? ?? 126 ??????, ? ?????????? 31 ?????????? ?? 63 ?????? ? ?? ?????? ? ?????????? 8
 ?????????? ?? 21 ??????????. ?????????????? ?? 1958. ?????????? ?????? ?????? 10 ?????? ? ?????? ?? ?????????????
 ?????? ?????? ??????, ? ?? 12. ?????? ?? ?????? ??????. ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ?? ????????? 70-
 ?? ?????? XIX ?. ?????? ? ?????????? ?????????, ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????, ?? ??
 ??????????. ?????????? ?? ?????? II ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????. ? ????????? 1951–1964. ?.
 ?. ?? ?????????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????
 ?????????????? ?????? ??????. ?????????? ?? ? 1955. ?????????????? 160 ?????? ??. ?, ??? ?? ?????? ??? ?????????? ?
 ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????. ? ??????, ?????????????? ?????????????
 ?????????????? ?? 4 ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? 8 ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ?? ??????????
 ?????????????? ?????????? ?????? ?????? 3 ?????????? ?????????? ?????? ? 8 ?????????? ?????????? ??????, ? ?????????? ??
 ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????????? (?????? ??????, ??????????,
 ??????). ?????????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????? 600 ??????, ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????
 ?????????? ?? ?????????? ??????. ? ?????????? 1960–1990. ??? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????

?? ????????, ? ??????? ??????? ?? ????? ?? 5 ?????. ????? ?? ????? ?? ? ??????? ??. ? ???????????
 ?????????? ????? ?????????????????? ????????. ?? ?????, ????????????? ?????????? ??????? ?? ????? ???????
 ??????????????. ????? ?????????? ????? ????????? ? ??????? ? ?????????? ????? 1976, ??????? ?? ?????????
 ????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ? ??? --
 „?????”, „????????” ? „?????”, ? ?????????? -- „?????????????”, „?????” ? „?????????????????”, ? ??????? --
 „?????????” -- ????????? ? ??? „???? ???”, ? ?????????? -- „?????” ? „?????????????????”, ? ?????? ??? -- ???
 „???? ???”, ? ?????????? -- ??? „?????????” ? ? ?????? -- „?????????”. ????????? 60-?? ?????? ??. ?.
 ?????? ?????????? ?? ??? 15% ?????????? ??. ??. ?????, ??? ????????????? ?????????? ?????? ??????
 ?????????????? ?????????????? ??????????. ?????? 80-?? ?????? XX ?. ?????? ?????????????? ??. ?. ????? ?? ?
 ??????? ?????????? ?????????: ???????, ???, ?????, ??????? ? ?????????, ??? ??? ?????????? ? ??????????
 ?????? ??? ?????? ?????? ?. ?.



Изглед сложаја резане грађе букве која се припрема за природно просушивање, а затим за вештачко сушење у сушарама за дрво

????????????? ????. ?????? XX ? ?????????? XXI ?. ?????? ?? ??????? ? ?????????? ?????????? ??????????,
 ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?????? ?????????? XXI ?. ?. ?.
 ?????? ?? 3.404 ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? 1.360 ?????? ?????????? ? ??????
 ??????????, ? 2.044 ? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ? ?????????? ????????? 96% ?????????? ???????
 ?????? ??????????, ? ??? 1,1% ?? ?????? ??????????. ?????? ?????????? ?? ? ? ?????????? ??????. ??????
 ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????, ? ? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
 ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? (????? ?????????? ?????????, ??????, ??????). ? 1999. ?? ??????
 ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ??????
 ??????????????. ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ?? ? ?????????? ??????????????. ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ???
 ?? ?????????? ? 2008. ?????? ?? 2.252.400 ??, ?? ??? ?? ? ?????????? ????????????? 53%, ? ? ?????????? 47%.
 ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? (????????? ? ??? ??????)
 ?? ?????? ?? 29%. ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? „?????????” ? „????????????????”.
 ??????? ??? ?????? ? ?????????????????? ?????? ? ?????? ?? ??? 2,6 ?????? ??. ?????? ?????? ?
 ?????????????? ?????????? ?????????? 2.182 ?????????? ?????????? ??? ?????????????? 22.965 ??????. ??? ??
 90% ?????????? ?? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????. ??????
 ??? ?????????? ????? ?? ?????????? ??????, ??? ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ???

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



Изглед погона за кројење плоча са међуфазним складиштем у фабрици намештаја

?????????? ?? ??????? ?????? ? ??????????? ??????????. ? ??????????? ??????? ??????? ?? ???????
 ?????? ? ??????????? ??????????? ??????????? ?? ??????????? ?????????? ? ?????????? ??? ?????????????? ???????????
 ?????????? ??????????? ?????????? 1. ??? ??????? ?????? ? ??????????? ?????????? (????????? ?? 300 ???????):
 ?????????? ??????????; ?????????? ??????????; ???????????????; ?????????????; ?????????; 2. ??????? ?????????? ?????????????? --
 ?????????????? ??????????; ??????????; ?????????? ? ??.; 3. ??????? ?????????? -- ?????????????? ??????????; ??????????
 ?????????-????????????; ?????????? ?? ??????? ?????????????? (????????????? ?????????????); 4. ??????? ??????????
 ?????????????? -- ?????????????????????? ??????????; ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????; ?????????? ?? ?????????
 ??????? ?????????; ?????????? ?? ?????????????? ????????????? ? ?????????????; ?????????????; 5. ??????????? ??????????
 ??????????????? ?????????; 6. ??????????????? ?????????? ?????????????a, ?????????e??a ? ?????????????a ??????????? ?
 ??????????? ?? ?????????; 7. ??????? ?????????? ?????????????a, ?????????????a ? ?????????????a ??????????? ?
 ??????????? ?? ?????????; 8. ??????? ?????????????????? ???????.

????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????? ?? ?????????? ??????????????? ??????????? ? ??. ??. ?????????? ?? ? ??????
 ?????????? ? ???????, ? ?? ? : ??????????, ??????????, ?????????? ?????????????, ??????????, ?????????????, ?????????,
 ?????? ?????, ?????????, ?????????? ? ??????. ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ??????????? ????????????? ?
 ??????????. ??????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????????? ? ??????????????
 ?????????????? ? ?????????? 1-2 ???????, ??? ? ?????? ??????? ?????????? ??????????????; ?????????????? ?? ??? ?
 ?????????? ?? ??? ???????, ?????????? ?????????????????? ? ?????? ?? ??????? ??????. ?????? ??????? ?????????? ??????
 ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??. ??. ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????????????????
 (?????????????? ??????????? ??? ??????????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????) ? ??????????????? ???????????
 ??????????.



Комода произведена у комбинацији масивно дрво и фурнирана плоча

???????? ????????? ? ????????? ????????????? ????????? ??? ? ????????? ????????????? ?????????, ?????????
???????? ????????? ?????? ????????? ?? ?? ????????????? ????????? ????????????? ????????? ?? ????????? ??
???????????? ????????? ????????????? ? ????????? ?????????????, ? ????????????? ????????? ? ????????? ?? ??? ???
????? ????????? ? ????????????? ??????????????. ??? ?????? ????????? ????????? ????????????? ????????? ?? ?
???????????? ?????? ? ?????? ? ????????????? 2016/17. ????????? ????????????? ????????????? ?????? ????????????? ?????
????????????-????? ????????????? ????????????? ?????????? ? ?????? ? ?????? ?? ????????????? ?????????????? ? ??????
???????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ????????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ??????????. ??? ?????? ?????? ????????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ??????????. ?????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ??????????
????????? ? ??????????, ?????????? ????????????? ? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????
?????? ??????? ?? 40, ? ????????????? ?? 150 ?? ?????? ??????. ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????
4.000 ????????????? ?????????? ? ????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ????????????????? ?????????? ??
??? ????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????. ?????????? ?????
???????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? 160,
? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??? 700.

????????????? ????????????????????? ?????????? ?? ??????? ?? ?? ? ?????????, ?? ??????? ?? ????????????????? ?????????
?????? ??? ?? 1956. ?????? ?? ?? ?????? ????????????? ?????????? ??????-???????????????? ??????. ?????? ?? ?? ?????? ??
???????????????? ??????. ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? 50 ? 70 ?????????????
(????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????), ??? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??? 30.
??? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??. ?.
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? ??
????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????, ? ?????? ?????????????? ??????????
?? ?????????????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ? ??????????
????????????????? ??????. ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? 4+1+3, ??.
????????????????????? ?????????? ?????????, ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????. ??????????
????????????????? ?????????? ?? ??????????????, ? ?????????????????????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ??
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????? 12+3,
?? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????

?????????. ?? ?? ??????? ????????? ?? ????????? ?????????? ? ??????????? ?????????????? ?? 27 ???????????
?????????? ?? ?????? ? ????????????? ??????????? ? ??????? ?????????? ?????? ??????????? ?? ?????????? ???????
??????, ?????? ?????? ? ??????????????? ?? ??????? ??????? ??????? ?????????????? ??????. ?????? ??????????
?????????? ?????????, ? ????????????? ?? ?????? ? ???????????, ?????????? ?????? ??????????? ?????????????? ?????
???????????? ?????????? ??????? ? ?????????????????????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?? ??? ?????? ?? ?? ? ??????????
-- ??????? ?? ?????????????, ??????? ??????????? ?? ??????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????
????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????. ?? ?????????? ?? 2019. ??
????????? ?? ??????????????? ??????? ?? ??????????????? 1.927 ??????????. ?????? ?????????????????? ??????????, ??
????????? ?? ?????????????? ? 15 ?????????? ?????????????? ??????????, 57 ??????? ??????????, 10 ?????????????????, 180
????????????? ?????? ? 78 ?????????? ??????. ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????
?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? ??????
????????? ??? 20.

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

?????: ??????? ?????????????? ???????????.

?????????????: ?. ?????????, ??????? ? ??????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ???????, ?? 1959; ?. ??????,
„????????? ?????????????? ??????????? ??????“, ?.: ??????????, ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ???
????????? ?????????? ???????, ?? 1991; ?. ?????????? ? ??., „????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????“,
????????????? ??????????, 2001, 10, 39/40; ?. ?????????? ? ??., ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ???????
????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ???????, ?? 2016; ?????????????????? ?????????? 60
????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ???????????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??
????????, ?? 2016.

*?????? ?? ?????????? ? 2. ?????? III ?????? ??????? ?????????????????? (2021)