

??????????????, ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?
????????? ?????? ?? ?????????? ???, ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ???, ?? ?????? ?????? ??? ? ??
????????? ??????. ?????? ? ?????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????????????
????????? ??? ?????? ??????????????????. ??? ?????????????????? ??????, ?. ?????? ?????????????? ???
????????????????? ??????????, ??? ? ??????????, ?????????, ?????? ?????, ?????, ?????????????? ???,
????????????????? ????. ?. ?? ??? ?????? ?? ?????????????? ??? ?????????? ? ??????????, ??????????,
????????? ??? ?????? ?????? ? ?????? ???, ??? ? ?????????????? ??? ?????? ??? ?????????? ?????? ?. ? ???
????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ?????????? ???, ?? ?????? ?? ?????????? ??????: ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????,,
????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????; ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? /??? ???? ?????????? ?? ???; ??? ? ??????
????? ? ?????????? ???, ??? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????????
????????? ?? ??????; ???, ??? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ?? ??????????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????; ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??????
????? ?????? ?? ?????? (????? ??????????, ??? ?????????? ?????? ? ?????????? ???.), ??? ? ?, ?
????? ?? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??? ? ?????????? ?? ??????????
?????; ??? ?????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????, ??? ? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????
????????, ??? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??
????????? ?????????? („????????????? ??????”). ?????????? ?? ??? ?????????? ??????: ??? ? ?????????? ??
?????, ? ?????? ?????????? ? ?????????? ???, ?????????? ?? ??? ? ?? ??? ? ??? ?????? ??????????; ??? ? ??
?????, ??? ? ?? ?????? ??? ? ??? ? ?? ?????? ?? ??? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??
??????. ??? ? ?????? ?????????? ? ?????????? (?????????????, ??????, ??????????, ??????????????, ????
????? ?????? ?????????? ???.), ??? ? ??? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ??????
????? ?? ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??
????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????.

?., ?????? ?? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ????
?????.



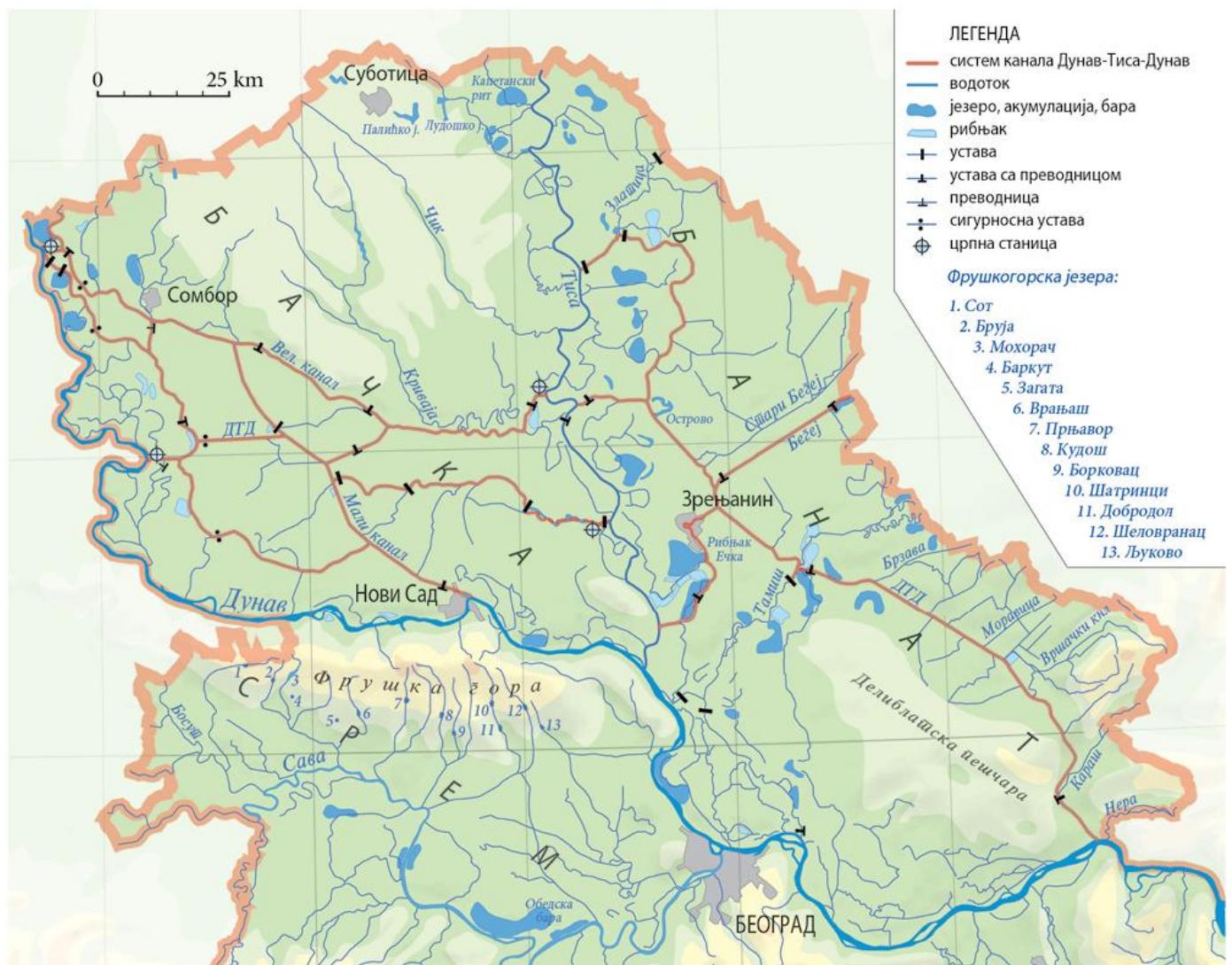
Преливање моста у Вишеграду за време поплаве
1896. и изглед моста непосредно после ове поплаве

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

?????? ??? ? ??????? ?? ????. ??? ?????? ?. ??????: ?????????? ??? ? ??????? ?????; ??????? ??
??????; ?????????? ? ??????? ??? ? ??????? ?????? ?????; ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????.
????????? ?????????????? ?????? ????? ?????????? ???.. „????????? ??????????????", ??? ?? ?????? ?????? ??
?? ??? ?????????????? ?????????? ?? ??????????, ??? ?? ?????????? ?????? ????? ?? ?????????? ??????????
???? ? ?? ??? ????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?
????? ??????.

?????? ??? ? ??????? ??????? ??????? ??????. ??? ?????? ?????????? ??? ? ??????? ?????????? ?????;
????: ??????? ??????? ??? - ?????????? ?????? ? ??????????; ?????????? ?????? ?????????? ?????;
????????? ?????? ?????? ???; ? ??????? ?????????? ? ??????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? . ???
????? ?? ??? ????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ??????? ?????? ??? ?????????? ??????
????????? ??????.. ??? ??? ?? ??????? ??????? ??? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? , ?? ?? ??? ???
????? ?? ?????? ??????? ? ??????? ?????? ???????.

?????????? ??????. ??? ?????? ?? ??????? ?: ?????????? ??????????? ??????? ?; ??????????? ??????????
?????? ??????? ? ???? ????? ?????????????? ??????? ????; ?????? ??????? ???? ? ?????????????????
??????; ? ?????? ????. ?????? ??????????? ??????? ?? ??????????? ? ?????? ?????? ?????? ????
?????????? ?? ???? ?????????????? ?????? (???????, ??????????? ? ????????, ?? ?????????? ?????? ????
????? ???????, ?? ?????????? ?????? ?????? ??????????????), ???? ?? ??????? ?????????? ??????????
?????????? - „????????????? ??????”. ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????????
????????? ???? ? ?????? ?????? ???? ?????????????? ???????, ?????????? ?????????? ??????????
????? ? ?????? ?????????? ????. ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ??????? ? ?????????? ????
?????. ??? ?????? ??????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ????
??????. ? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? , ???? ?? ?????????? ?? ???? ????
????????? ????, ??????? ???? ?????? ?? ????. ?? ?? ?? ?????????? ???????, ?????? ?????? ?? ??????
????????? ??????????. ?? ?? ?????? ?? ?????????? ??????? ?, ???? ?? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????? ????
?????????????. ??????? ?? ?????????? ???????, ?????????? ???? ???? ???????, ?????????? ?????????? ?
????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ? ?????????? ??????? ? ?? ??? ?????? ?? ?????????? („???????
??????? ?? ??????”), ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????? ???? ?????? ?????????? ??????? ?
????? ? ?????? ?? ???? ? ?????????? ???????, ???? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????? ???? ?????????? ?? ??????
??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ??
????????? ?? ?????????? (?????), ???????, ??????? ????, ????, ?????, ?????, ?????, ??????????????
????????, ?????????? (?????-????), ??????? ????, ? ??., ? ?????????? ??????? - ?????? ? ??????
(?????????), ????? (????), ??????? (????), ? ? ?????? ??? - ???? ?? ??? ?????????? ? ??????
????: ?????, ?????? ??????. ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? (?????????) ?????? ?????,
????????? ??????? ?? ???????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????). ?????????? ?????????? ??????????????
????????? ?? ? ??. ?????????? ?????? - ?????? ???? ?? ???? ?????? ?????? ??????????
????????? ?? ?????? ? ???? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????????
????? ?????????? ???? ?????????? ?????? ??????: ??????? ?? ?????? ???? ?????? ?????? ??????????
????????????????? ?????, ??? ?? ??? ?????? ???????, ???? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ????
?????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ???? ???? ?????? ?????? ?????? . ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??
????????? ?? ?????? ?????????????? ???????, ?? ?????????? ? ?????????? ???? ?????????? ?????? ?????? ??
????????? ?? ???? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????, ?? ???? ???? ?????? ??
????????? ???? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????, ? ?????? ?? ?? ????
????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????
?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? (????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????)).



Хидросистем Дунав-Тиса-Дунав

?. ? ??????. ?????? ?. ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??
 ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? XXI ?. ?????? ?????????? ??????????
 ?????????? ?????????? ??? 16,03×10⁹ m³. ?????????? ?????????? ?????????? 508,8 m³/s, ??
 ?????????? ?????????? ?? 5,7 L/s·km². ?????? ?????? ?????????? ??? ??????, ???????, ??????? ?
 ?????? ?????? ?????????? (mm), ??????: ?????? ?????? 734 mm, ?????? ?????? ??? 181 mm (???)
 ????. ?????????? ??? - ????. ????. ?????? ?????? ????. ??????), ?????????? ?????????????????? 553 mm,
 ?????????? ?????????? ????. 0,25. ??????, ????. ? ?????? ?????????????? ????. ?????? ?????????????? ??
 ?????????? ????. ?? ?????? ?????? ?????? ? ??????. ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??
 ??? 500 mm ? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????????? ???????, ?? ??? 1.500 mm ? ?????????? ????.
 ???, ????. ????. ? ?????? ?????? ??????. ??????. ?????????? ?? ??? ? ?????? ?????????? ?????????? ?
 ?????????????? ?????? ?????????? ?, ? ?????? ?? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ??????.
 ?????? ?????? ?????? ?????? (?????? ??????), ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ? ?????? ????. ?????? ?? 700-800 mm ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? .
 ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? . ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
 ???????. ??? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
 L/s·km² ?????? ? ??? ?????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????: ?? ??? 1 L/s·km² ? ??????????, ??? 2-3 L/s·km² ?
 ?????????? ??????, ?????????? ?? ??????, ?? 15-20 L/s·km² ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?
 ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? - ? ?????? ?????? ??????
 ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? . ?????? ??? ?????? (??? ?????? 60% ?? ?????? ?????? ??????)
 ?????????? ?? ? ? ?????? ?????? ???????, ????. ????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???, ????. ????

?? ??????????? ?????????????? ??????????? ?????????????? ?????? ?? ??? 1.500 m³ ?? ??????????? ????????,
?????? ???? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? (?????? ?? ?? ?? ??? 2.500 m³ ?? ??????????
?????? ???? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ????. ??????, ??????
????????? ??? ?????????????? ??? ? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??? 500 m³
?? ?????????? ?????? (???????, ????, ????????, ????????, ??????). ?? ?? ??????? ??????
????????? ?????????? ??? ? ?????? ?????? ??? ?? ?????????? ????. ?????? ??? ?????? ?????? ????
?? ?? ????????????, ??? ? ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? (?????,
???????????, ????????, ??????), ??? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ??????. ??? ? ? ??????????: ????
?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ? ??????????????
????? ?????????????? ??????; ??? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????, ?? ?????????? ?????? ??? ? ??????????; ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?????? (???????, ????, ??????) ??? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ?? ?????????? ?????? ???, ?????? ? ??? ? ??, ??? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ,
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????????? ??????????? ? ?????? ?????????????? ?? ??? 75% ????????????, ??? ?? ?????? ?????????????? ?? ???
????????? ??? ??????????????. ?? ?? ??????? ?? ??????? ??? 20-22 m³/s. ?????????? ?????????? ??????????
?? ??? 330 L ?? ??????????? ?? ????. ? ?????????? ??????? 450 L ?? ?????????? ?? ???, ? ?????? ??????????
????????? ?? ?????????? ??????? ??????? ? ??????? (?? 35%) ? ?????????????? ?????????. ??? ?? ?? ??
????????? ??????? ?? ?? 250 L ?? ?????????? ?? ????. ??? ?????? ?? ? ??????????
????????? ?????????????? ??????? ? ??? ?????? ???????, ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??
????? ??????????. ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ??????? 18 ?????? ?????????????? ???????, ??? ??
????? ? ????. ?????? ?????????? ???????, ??? ?? ??? ?????? ?? ???????????, ?????????? ?? ? ???
????? ?????????? ???????: ????????????, ??? ?? ?????? ?? ??????????? ?? ??? ? ?????? ? ?????????, ?? ??
????????? ??? ? ?????????? ???????; ???????, ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ??????????
????????? ??????? ?? ?????? ?????, ??? ???????, ???, ?????, ?????, ????? ??????????; ???????, ?? ?????????? ??????????

????????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?? ? ??????? ?????????????? ??????? ??????. ? ??????????????
????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?? ??? 19,2 ??????-????? ??????
(TWh/???), ?? ??? ?? ??? 17,5 TWh/???. ??? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ??? ?? 10 ?W.
?????????? ?? ??? 10,3 TWh/???, ?? ??? ?? ??? 6,6 TWh/???. ??? ? ??????? „??????” 1 ? 2, ??? ?? ??
?? ?????????? ? ?????????????????? (??) ?????? ??? 10 ?W ?????????? ??? 7,2 TWh/???. ??? ??????????
????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ??????? ??????????????, ? ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????????
????????????? ?? ?????? ? ?????? ?????, ?? ?????? ?????? ? ?? ??? ?. ?????????? ?? ? ??????
????????????? ???????????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.



Управљање водама Дунава у профилу бране ХЕ Ђердап I у циљу оптималног коришћења хидроенергетског потенцијала и заштите од поплава; испуштање вишке великих вода преко прелива на брани 2006.

????????????? ? ??????? ?? ??????? ?? ??? 2,7 ??????? ha ?????????? ??????? ?????? ? ??????? ??????? ???????
????, ?? ?? ?????????? ??????? ??????? ?? ?????????? ??? 945.450 ha (35,7%) ?????????? ?????? ? ???
? ?????? ???????? ?????? ?????? (????? ??? ? ??? ?????? ??????? ??????? ??????), ??? ? ? ? ? ? ?
????????? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??? 669.000 ha (25%) ?????? ? ?????? ???????
????? (???????) ????????. ?? ??? ??? ??????? ?????? ?????? ??? 1,6 ??????? ha (60,4%)
????????? ?????????? ?? ?????? ??? 2 ??????? ha ??????? ?? ??? ?????? ?? 400 ??????? ??
??????????. ?????????? ??????? ??????? ?? ??????? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?? ?????????? ??
??????????. ? ??????? ?????? ??????? ?? ??????? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?? ?????????? ??
??????????. ? ??????? ??????? ?? ??????? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ????,
????????? ?????????? ?? ??????? ?? ??????? ?? ?????? (?????? ?????), ? ?????? ?????? ?????? ?? ????
????????? ??????. ?? ??????? ?? ??????? ?? ??????? ?? ??????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ??
????????? ?? ?? „?????? 1" (??. 3) ?? „?????? 2".

????????????? ? ?????? ?????? ??????? ? ?????? ?? ?????????? ? ??????. ?????????? ?? ??????? ??
?????????? ?? 149.210 ha, ?? ??? ?? ? ??????? ??? ?? 30%. ? ??? ?????? ?????? ??????? ??
?????????? ?? ?????????? (??? ??????????) ??? ?? 712.000 ha, ? ?????? ?????? 884.000 ha ? ? ????
?? 2,05 ?????? ha. ?? ?????? ?? ??????? ?? ?????? ??? 1,6 ??????? ha, ?? ??????????
????????????????? ??????? ?? ?????? ??? ?????, ????? ?????????????? ?????????? ?????????? ????????

????????? ?? ??????? 1.000–1.500 t ??????? ?? ? ?????? ?? ??????, ???, ???, ??????, ?????? ? ???????
?? ??? ?? ??????? ??????? ?? ??? 1.329 km.

????????? ?????????? (?? ??? 14.600 ha ? ?????????? ??????) ? ??????????????, ?? ?????????? ?????????? ?????
???? ???? , ??? ???? ?????????? ??? ?????????, ?????????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????
????????? . ??? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????????.

????????? ?? ????. ??? ???? ?????? ?? ????. ??? „????????????????? ?????” ? „?????????????” ???
„????????????? ?????”. ?????????????????? ??? ??????????: ?????? ???, ??? ???? ?????? ??????????
????????? ?????? (??????, ?????????? ??? ?????? ? ?????????? ???, ?????????? ?????) ?????? ??
????????? ?????? ?? ???????; ?????? ???, ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? , ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? „?????????????” ???, ??? ?????? ??? ?? ??
????????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????
????? , ??????????: ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?????; ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ??????; ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????????? ???, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ??
????????? ??????. ? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? 2 ?????? ha. ??????
????????????? ?????????? ?????? ??? ? ?????????? , ? ?????? ??, ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????
????????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ??? 1,3 ?????? ha, ??? ? ??? ?????? ?????? (????? ???,
????????, ???????, ?????? ??????, ?????? ???? ?????, ?????? ?????, ?????, ?????, ?????? ? ??). ??????????
????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????, ?? ?? ?????????? ?
????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ???????. ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????
????????? , ???????, ?????????? ? ?????????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 3.550 km, ? ??????
????????????? ?????? ?? ?????? 1.200 km. ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ??? ?? ???, ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????. ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? , ? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????? ?? ??? ? ?????? ?????? ?????? ? ?? ?????? ?????? ? ?? ?????? ??????
????????????? ???????, ? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ???? ? ?????? ?????? ? ?????? ??????
????? ?????? ?? ??? ???? ?????? ?????? ?????? (????? ??????), ??????????????
????? , ?????? ? ?????? ?????? ?????? ???.

????????? ????. ??? ???? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? . ??????? ???? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? , ?? ?????????? ??????????
????????????? , ?????????????? ? ?????????????? - ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??
????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? , ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? , ?????????? ?????? ?????? ?????? , ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? , ?????????? ?????? ??????
????????????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?? ?????????? ? ?????????? : ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? , ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????
„?????” ?????????? , ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? „????????? ?????”
????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ??????.

?????: ?????????? ??? ?????????? ?????, ?? 2010.

?????????: ?. ?????????????? , ? ?????????????? - ?????? ? ?????? , ?? 1969; ?. ???????, ??????????????
??????, ?? 1990; ?????????????? ?????? ??, ?? 2001; ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????
?? 2001; ?. ???????, „????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????
????? ??????”, ?????????? , 2008, 234-236.

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

????????? #6

????????? 18 januar 2024 10:10:42 o? Admin

????????? 17 januar 2025 08:28:12 ?? ?????????? ????????