

????, ?????????? ? ??????? ????????? ????????? ? ?????????, H₂O?H. ??????????????????? ?? ????????? ? ????? ? ?? ? ????? ? ?? ???? ????????? ??????. ?. ??? ?????????? ? ??? ?????? (?????, ???, ???, ?????, ???, ??????? ?.), ??????? ????? ?????????, ????? ? ? ?????? (????? ???, ??????? ???, ?????), ? ?????? ??? ? ????? ????????? ????????? ??????? ? ?????? ??????? ?????????, ? ????????? ? ??????? ? ????? ????????? ? ????????? ????. ????????? ? ??? ?????? ??????????. ????????? ?????? ?????? ?? 72%, ?????? ?????? 50?75%, ??? ???? 80%, ? ??? 95?99% ?.

?. ? ?????? ??? ?????????? ? ? ??? ????????? ??????, ????? ???? ? ?? ?????, ?? ????? ???? ?????????, ???????, ???????, ???????, ????? ? ???????, ?? ? ?? ?????? ??????. ????? ? ? ?????????? ??????? ??????? 20 ? 30 ??? ??? ?. ??? ???? ???? ?????. ??????? ?. ?? ????? ? ??????????: 1) ??????? ? ? ?????????? ? ???? ? ? ??????? ?????, 2) ????????? ? ? ?????????? ? ?????????????? ??? ? ? ????????? ? ?????, 3) ??????? ? ????????????????? ?????? ??? ? ?????????? ???????, 4) ?????????? ? ? ?????? ?????????, ? 5) ??????? ? ????????????? ?????????? ?????????? ?????????.

?. ??????? ???? 71% ????????? ??????. ??????? ???? ?. ?? ??? (?????, ???, ????? ??????), ??? ??? 2,6--3,5% ????? ? ???. ????? ?. ?? ????? ? ????????? ??????? ??? ??? ????? 1.000 mg/L (?????? ? ? ??????? ? ?????????, ????????? ?., ????? ???, ????????????? ??????, ???, ?????? ??? ? ?????????, ????????????? ???????, ?????? ???, ????? ?., ?. ? ????? ?????). ?? ??????? ????????? ????????? ????????????? ? ????????? ??????? ??? ?., ????? ??? ????????? ????????? ?. ????? ????????? ??????????. ????????????? ?????????, ????? ???? ?. ????? ? ? ?????????. ?. ????? ? ????? ? ?????? ?????? ??? (???????????? ? ????????? ?????????, ?? ?????, ????? ?????????, ????????? ? ??????, ??????? ??? ? ? ??????? ?????????). ??????? ????????? ????????????? ?????? ??? ? ?????, ????????????? ? ??????????. ?? ?????? ??? ? ???? ????????? ? ????????? ? ? ?????? ??????. ?? ?????? ??? ? ? ?????? ? ??????? ????????? (????????, ??, ?????) ??? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ??? ??? ? ? ????? ? ???. ?? ?????? ?????? ????????????? ?????? (??? , ???, ???) ? ?????? ????????? ? ?? ?????. ????? ??? ??? ? ???? ?????? ? ???, ? ????? ???? ? ???? ?????? ?????? ?????????? ??? ??????. ?? ?????? ??? ? ????????????? ? ?? ???? ???? ??????? ????????? ??????, ? ????? ???? ?????? ? ??, ??? ?. ?? (????), ?? ? ???? ???? ????????????? ????????? ?. ??????? ?. ?? ????? ?????? ?????????? ???????, ?????????? ?????? ? ????????? ? ?????? ?????? ? ?????? ????????? ? ???? ???? ?????????? ?????? ???? ? ??????. ?? ????????? ? ????????????????? ?????? ?? ????????? ?. ??? ??? ?. ? ??? ? ??? ? ? ?????? ? ?. ?????**.** ????? ???? ?. ????? ? ? ????? ???? ???? ???? ?????????, ????? ????????? ? ????????????? ?????????? ??? ???? ??????. ??????? (????????) ?????? ?????? ??? ?. ?? ????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????????.

?????? ?. ? ?????? ????????. ????? ???? ????????????????? ??????? ?????? ????????? ? ? ????????? ?????? ?. T??, ?????????? ????????????????? ? ?????????? ?????? ?????? ? ? ?????? ?????? ? ?. (??? . ??????? ???? ??????? ??????, ?????????? ?????? ???????, ?????). ?. ?? ????? ? ? ????????????? ????????? ? ?????????? ?????????? ?????? (??? . ?????????? ?????, ??????, ?????, ?????), ? ?????? ? ?????????? ????????????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ??????? ?. ?? ?????? ?????? ????????????? ????????????? ????????????????? ?????-???????? ? ??????, ?? ? ? ?????????? ?????????? ??????????. ????? ?. ? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ????????????? ?. ?? ????? ? ??? ??????? ?., ????? ? ?????, ? ?? ?. ?? ? ????? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ??? ? ?. ??????? ?????????, ?????????, ????? ? ??????. ?. ??, ?? ? ? ?????????? ?????? ????????? ? ?????? ??????, ????????? ? ?????????????, ??????????, ?????????? ??????. ????? ?????????? ?. ?? ????? ?????????????, ?????? ????????? ? ????? ? ? ??????????. O?? 40% ??????? ????????????? ???? ???? ???? ?????? ????? ?. ????????????? ??????????. ?????????? ??? ??, ??? ?????, ?????? ?????????? ??? ? ? ?????? ?????????? ????????????? ?. ?? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ? ???? ??????, ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?. ? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ?????????, ?? ? ? ?????? ??????? ?????????? ? ? ?????????? ?????????? ? ?. ?????? ??????. ?????? ????? ?. ? ????? ? ? 162,5 ?????????? m³, ? ?????? ?????? ? ???? 178,5 ?????????? m³. ?????? ? ? 16 ?????????? m³ ?????????? ?????? ??????? ?. ?? ?????????? ?????? ????????????? ?. ?? ??????????, ?? ??? 2.200 m³, ?????? ????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ???? ? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????? 2.500 m³, ??? ?????????? ?????????? ????????????????? ???? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ? ? 65 ?????????? m³ ??? 734 mm ? ? m². ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?. (????????? ? ?????????) ? ? ? ?

Тврдоћа воде

Описно	°dH
Врло мека	0 – 5
Мека	5 – 10
Средње тврда	10 – 15
Тврда	15 – 25
Врло тврда	преко 25

????? ??. ?????? ? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ??????-???????????? ??????????. ??? ?????????? ??. ?????? ??? ? ? ?????? ??? ????????? ?????????? ?????? (????????????, ?????????, ????????? ? ?????? ??????). ?????? ?????????? ?????????????? ??. ? ?????? ?????????, ????. ??? ?????????? ?????? ???, ???, ?????? ? ?????????? ? ? ?????????? ??????????. ?? ?????? ?????? ??. ?? ??? ?????????? (????? ?????, ?????? ?????, ?????????? ? ?.). ?????? ?????????? ?? ?????? ??. ??????? ?????? ?? ??????? ????? ? ?????? ??????. ?????? ?????????? ??. ? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?? ???e ?? ??? ????e, ??? ? ?????????? ?? ? 5 ? ???? 35 °dH, ? ?????? ????? 6, ? ??? ? ?????? ?? 10, ? ????????? 9?18, ? ?????? ??? 26 °dH.

???????? ???????????? ?. (?????, ?????, ???, ?????, ????????? ? ????????? ??????, ??????) ??? ??? ?????? ?????????, ??? ? ? ?????? ??? ????????????? ??? ????. ??? ? ? ????????? ? ??? ???? ? ? ????????? ? ? ? ??????. ?????? ?????? ????????????? ?????????? ? ????????? ??. ? ?????? ??: (?) ????????? ?????? ?., (?) ????????????? ?????? ?., (?) ?????? ? ?????? ??? ???? ?????? ?????????, (?) ??. ??? ? ? ?????? ? ? ??????????????, (?) ?????? ??. ?????????, (?) ??. ??? ? ? ?????? ? ? ????????????????? ?????????, (?) ?????????? ????????? ?????? ? ? ????????? ??????. ?????? ? ? ?????? ?????? ????????????? ?????????? ?. ?????? ?????????????? (?????: ?? = ?????, ????, ???? = ??????, ?????). ?? ?????????????? (?????????: ?????? ?.) ?????? ????????? ??? ?????? ?????? ?????? ? ? ? ??????. ?????? ? ? ?????? ????????? ?????? ??? ? ?????????, ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ? ?????? ??????. ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? (????????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????? ?. ?????? ?????????? ??????????). ? ?????????? ?. ?????? ? ? ? ?????????????? ?????????? ??? ? ? 0,5 mg/L.

M???????????? ?????????????? ?????????? ?. ?????? ? ? ? ????????????? ???? ?????????, ?????????????????, ?????????? ? ?????????? ?????????????????: ????? I -- ?. ?????? ?????? ? ? ? ?????? ?????????, ? ? ?????? ?????? ?., ?????? ?????????? (????????????: ?????????), ?????? ? ? ?????????? ??????????; ????? II -- ?. ? ? ?????????? ??????????; ?????? ? ???? ? ??????????, ??????????, ?????? ?????????? (????????????: ?????), ?????????? ? ???? ?????????? ?????? ?.; ????? III -- ??? ?????????? ?., ?????? ? ? ??????????, ? ???? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??????????????; ????? IV -- ??? ???? ?????????? ?.; ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ? ??????????????; ?????????? ?????????????? ? ? ?????? ?. ??? ?????????? (??): ??? ??? ?????????, ?????? ??? ???? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ? ?????? ?????????? ? ?. IV ?????; ? ???? ?????? ??? ? ? ?????? ??? ???? ?????? ?????????.

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

???????????????? ?. ? ??????. ??? ???? ? ?????? ?????, ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ?? 5 ? 1968, ? ???? ?????????? ? ????? II ??????????. ??? ?????????? ?????? ?????? ?????, ?? ?????????? ? ? (III ? IV, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? -- III/IV). ? ? ?????, ?????????? ?????? ?????? ??????????????

???????? ? ?????????? ??? ??????. ????????? ?????? ?. ?????? ?? ????????? ?????? ?????????.
 ?????????????????, ?????????? ?????? ?????? ??? ??? ?????? ?????????. ?????????? ?. ?? ??? ?????????, ?????????????? ?
 ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ????????? ? ?????????? ?????????, ????????? ?? 100 ?? ?????? ?????????? ?????????
 ?? ??? ?? ??????. ? ????????? ?? ?? ?????????? ??? 350 ??????. ????????? ?????? ????????? XXI ?. ??? 63%
 ?????????????????? ????????? (??? ?? ???) ?????????????? ?? ?. ?? ?????????? ??????????, ? 14% ?? ?????????? ??????????
 ?????????????? ?? ?????????? ?. ?????????? ?? ?????????????? ??????????. ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ?????
 ?? ?? ????????? ?. ?????? ?? ?????? ? ?????????? ?????.

????????? ?????? ?. ?? ?????? ?? ?????????????? ?. (?????? ?. ?? ?????, ?????? ?????????????? ?, ?????????? ?????????????? ?.)
 ? ?????????? ?????????? ?????? („????????????????????“ ?.). ?????????? (????????????????????) ????????? ?. ?????????? ?? ??
 ?????????????????? ??? ?????????????? ?. ?????????? ????????????????????????????? (????????? ?????????) ? ?????? ?????????????? ?????????
 ?????? ? ??????-????????а ?? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????????.

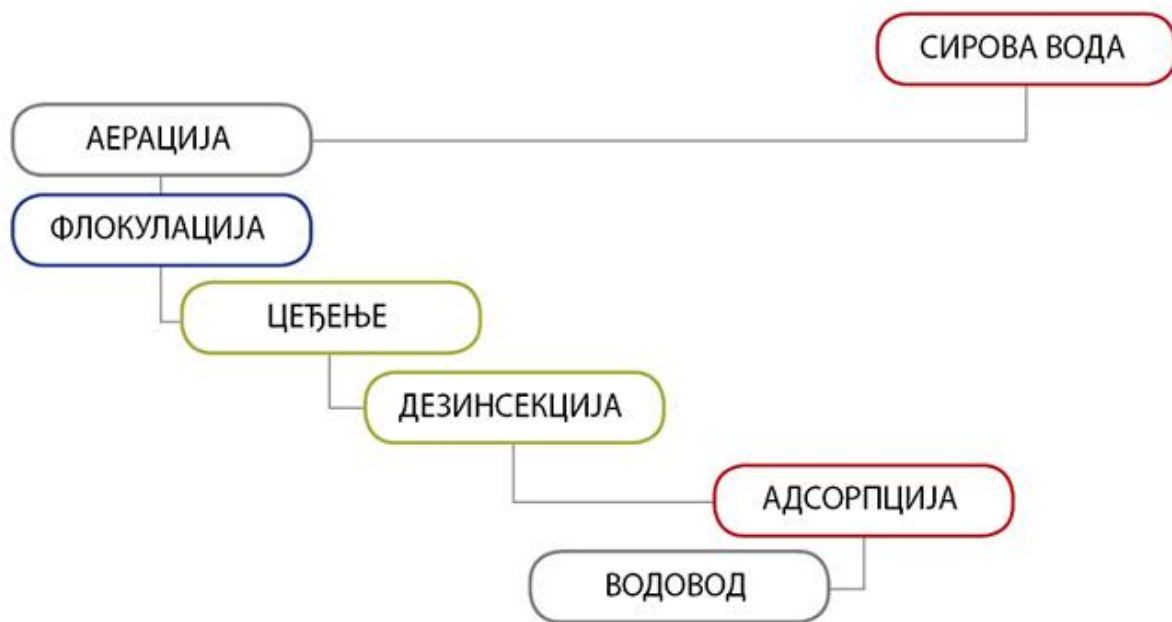


Схема припреме пијаће воде из слатких вода

? ??? „????? ?.“ ?????????? ?????????????????, ?????????????????? (????????????? ??????????????), ?????????????????????
 (?????????????????) ?. ? ?????????????? ?. ?????????????? ?. ?????? ?? ?????????????????? ??? ?????????? ??????
 ?????????? ??? ?????????????? ?. ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????, ? ?????? ?????????????
 ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?. ? ?????? ?? ??????????. ?????????????????????? ?. ?????? ?? ??????????
 ?????????? ?????????, ??? ?????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?. ?????? ?????????
 ?????????? ?????????? ? ??????, ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?. ? ?? ?????????????????????? ??????, ?? ??????
 ?? ??????????????, ? ??????????????????????. ?? ?????????????? ?????????????????????? ?. ?????????? ?? ?????????? ?????
 ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ?. ? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????
 ?????????????? ?????????????? ?. ?????????????????????? ?. ?????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????????????
 ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?. ?? ????. ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????? ? ?????????, ?
 ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????????, ?????????????? ??????. ?????????????? ?. ?????? ?? ??????????
 ??????????????????, ??? ?????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?? ?
 ?????????????????????? ? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????, ?????????????????.

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

????????? ?. ?? ?. ??? ?? ?????????????? ?? ?????? ??? ??????, ? ?? ??: 1) ?. ?? ??????????, 2) ?????????????? ?????????
 ?. (?. ?? ?????????????????, ?????? ??????, ??????????, ?????????????? ??????), 3) ????????????????? ?

???????? ?????? ? ?, ????????? ?? ?????? ?????? 6. V 1968. ? ?????????, ?????? ??????? ??????: 1) ? .
?? ?????? ??????, ? . ?? ?????? ??????. ?? ? . ??? ??????. ?? ?? ?????????? ?????, ?????????? ?
?????? ?????????? ??????????; 2) ?????????? ?????? ? . ??? ??????????. ????????? ?? ?? ?????????,
????????????? ? ?? ?? ??????? ??????????; 3) ?????? ????????? ? . ??? ?????????? ????? ?????? ?
????????? ???; 4) ????????? ? . ??? ?? ??????? ?? ?????? ??? ????????? ? ?????????? ??????? ???????
????????? ??????; 5) ?? ?? ? . ?? ?????????? ????? ? ????????? ???????, ?? ?? ?? ?????? ?? ?????? ??????
?????????, ??? ?????? ??? ??????????; 6) ?????????? ?????????????? ?????? ?????????, ?????????????
????????. ?? ?????? ?? ?????????? ?? ??????? ??????? ??????: 7) ?????? ??????? ?????? ??? ???????

[illegible]

?????? ???? ?????????? ? ????????? ????? ???. ??. ??? ?????, ????? ?????? ?? ?????????, ?????.
?? ???? ??. ?? ? ????????? ? ????????? ????????? ??????????. ??? ????????????? ???? ??????,
??? ? ????????? ??????? ??????? ? ?????????, ??? ? ?????, ????????? ? ??????. ??. ?????? ?????????????, ??? ??
???????????????? ? ?????? ??????????. ????????? ?? ?? ?? ??. ????????????? ?????????? ??? ??????, ??? ? ?????????
? ?????? ??????? ????????? ????? (????. ??????? ??? ? ????????????? ?????????? ??? ? ????????? ? ?????????
???????????????? ??????). ?????? ?????????????, ?????? ??. (? ?????????) ?????? ?????? ? ??? ????, ? ?????? ?????? ?
????? ?????? ????, ??????????. ??? ????????????????? ?????????? ??. ?????? ? ??? ???? ?????????????? ??? ?? ??????????
?? ?? ? ?? ????? ?????? ????? ????????????? ??????. ??? ?? ????????? ?????, ?????? ?? ? ??. ? ?????? ?? ??????????
???????????? ??. ?? ?????? ??? ???
? ??. ? ?????? ?? ?????????? ??????? ??????????. ?????? ??. ?? ?????? ?????? ????????????? ?? ?????????? ??? ?? ?????? ???
?? ?????? ????? ?? ?????????? ??????????, ??? ?? ??????? ?????? ????????????? ?????? ??? ????????? ??. ??????
????????? (???????????????? ??????), ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????? ?????? ??? ????????????? ????????????? ?????
?????????????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ????????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ??????? ? ??. ?
????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ????????????? ?? ??????
????????? ?? ??. ? ?????? ?? ????????????? ??????? ?? ?????? ??????. ? ????????????? ?????????? ????????????? ?? ?????????????
????? ??. ??? ?? ?????????? ? ?????, ????????????? ?? ??? ?? ?., ? ?????? ?? ??????? ?? ?????, ??. ?? ????????????? ??? ??
???????????? ?? ? ?? ?????? ??? ???
????????????? ????? ? ?????????? ?????????? ??. ?? 40 ?????, ? ?????? ?? ?? ??? ????????????? ??. ?????? ?? ???????
?????????????. ? ?????????????????????? ??????? ?????????? ?? ?? ?? ?? „????? ?????“ ????????? ?????? ??. ? ?????? ??
????????????????????? ?????????? ?? ?? „????? ??????“ ?????? ???, ?? ?? ??. ?????????? ?????????????????.



Посмртни обичаји, Злот код Бора (ЕМБ)



Крштење, Земун (фото Весна Марјановић)



Посмртни обичаји, Дупљаја код Беле Цркве (ЕМБ)



Култ воде, Источна Србија (фото Зоран Цветковић)



Изливање воде на задушнице, Источна Србија (фото Весна Марјановић)



Чесма у Тршићу (фото Весна Марјановић)

A detailed black and white engraving of a woman in traditional attire, possibly from a Middle Eastern or North African region, sitting on a stone ledge. She is wearing a dark, patterned dress with a headscarf and a large, ornate metal pot or kettle is placed on the ground next to her. The background features a small, rustic building with a thatched roof and a small arched doorway. The scene is set in a rural landscape with hills and a cloudy sky.

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

[illegible]



Жена носи воду (ЕМБ)

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

?? ? ????????????????? ??????? ???? ????????????? ??????? ?????????-???????? ??????? . ????????????????? ????????????? ??????????? ? . ????????????????? ? ????????????????????? ? ???? ? ??????? ? ????????????????? ??????? ? ?????????? ??????? ???? . ??????????-???????? ????????? ????????????? ? ? ????????? ??????? (????????????????) ? ??????????? ? . ?? ????????? . ???? ?? ? ?? ????????? ? ?? ????????? ??????????? „????????“ (????????, ?????????????), ? ??? . ??????????? ???? ????????? ?? ?? ????????? ??????????? ???? ?? ????????? ??????? ? ?????? . ?????????-???????? ????????? ????????????? ?? ? ??????? ? ?????????? ??????? – ??????? ?? ??????????????? ? .

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

? ????????? ?????????????? . ? . ?? ? ?????????? ????????????? ?????? ?????????? ???? ???? ? ???? , ??????? ? ????????????? . ??????? ?????????? . ????????? ???? ??????????? ?? ????????????? ? ?????? ? ??????? ? . ???? ?? ?????? ?????? ? ?????????, ? ?????? ???? ? ?????? ? ??????????? (??? . ? ??????????? ??????). ??????? ?? ??????????????????? ?? ???? ?????????? ?? ?????????? ??????????? . ?????????? . ?????????? ???? ???? , ??????????????? ????????? ? ??????????????????? ????????? ????????????? ??????????? , ??????????? ????????? ? ??????? ???? ? ?????? ? ???? ????????? . ? ?????? ? ?????? ??????, ?????????, ? ?? „? . ??????????“ (?. ?????????? – ????????? ? ????????? ????????? ?????????, ??? II, 95; ? . ????????? – ??????????? ???? ? ?????? ??????? ???????, ??????? ????????? ?????????????, 148), ?? ?? ??????? ??????? ? ?????????? ????????????? ??????? ???? ? ?????? ? . ? ??????? ????????????? . ?? ????????? ?? ????????? ??????????? ???? ? . ?????????? (??? ?? ???????) ?????? ???? ? ???? ??????? ?????????????????, ? ? . ??????? ?? ?????????? ????????????????? ???? ????????????? ? ?????? ?? ??????? ? ????????? ??????? ? ???????, „? . ??????????“ ?????? ??????? ? ?????? ???? ??????? ????????????? ????????? . ? ?????? ?? ??? ??????? ? . „??????????“, ???? ???? ? ??? ???? : „??? ??????? ???? ?????????, / ? ???? ?? ???? ?? ?????????; / ? ??? ???, ??????????? ?? ??, / ?? ?? ?????? ???? ??????????? : / ?? ?' ?????? ? ?? ?? ???????, / ?????? ?? ?? ?????? ?????????, / ???????????“ ?????? ?????????“ (??? II, 95). ? ??????, ?????? ?????????? ??????????? ???? ?? ???? ???????, ? ??????????? ? ???? ????????????????? ? ???? ?????? : „????? ???? ???? [? ?????????], ?????????? ?? ???? , ???? ??? ?????????, ?? ??? ?????? ??????????? ??????“ (?????? ????????? ?????????????, 148). ??????????????? ?????????? ???? ? . (??? ? . ???????) ?????? ?? ?????? ?? ???????, ? ??? ????????? ???? ?????????? ???? ????????????????? ??????, ??????????? ??????? ???? ?????????? ???? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ???? ????????? ?????? . ????????? ?? ?????????? ??????? ???? ?????????? ? ?????? ???? ???? ? . -- ? ???? ? ??????, ??? . ??? ??????? ??? ??????? ??? „

????? ? ???????? ????????. ???? ?? ????????????? ?? ?????? ??????? ?????????, ?? ?? ?? ?????? ? ?
 ??????????? ?????? ?????? ?????? -- ????????? ? . ? ?????? ?? ??? ?? ?????? ??????, ??????
 ????????? ? ? ?????? ??????????. ?????? ??????, ??? ?? ??? ???, ?????? ?? ?????? (????????, ??????
 ??????, ??????, ????? ? ?????) ????????? ?? ? ?????? ?. (?????? ??????) ?? ?? ?????? ?? ?? ?? ??
 ?????? ? ??? (???? ?? ????? ?? ????????????? ?????????? ????? ?????, ??????? ?????????? ??????). ??????
 ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?. ?? ?????? ?, ?? ?????????? ???, ?????? ?????????? ?? ???
 „?? ???“ ?? ?????? ?? ??? ??????????. ????? ?? ?. ?? ??????? ?? ??????. ????? ?????? ?????????? ?????
 ?????????? (?? II, 97) ??? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??, ?????
 ??????? ??????? ?? ??????? ??? ?? ??? ??? ?????? ? ????? ?? ? ??? „??????“. ?????, ????? ?? ?.
 ????????? ? ?? ?? ?????? ????????????? ?? ?? ?? ?????? ? ??????: „?? ?????? ??? ?????-????,/ ?????
 ?????? ??? ?????????? ?????,/ ?? ??? ?????????? ?????,/ ?? ??? ?? ??? ?????????,/ ? ?? ?????????? ?????
 ?????? ?????.“ ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? „????? ??? ?? ???“ ?? ??? ?????,
 ?????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ??????? ???????, ??? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????????
 ?????? ? ??? ????? – ??? ??????, ?? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ???????,
 ?? ?? ?. ?? ??? ?? ?????? ?? ???, ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?. ??? ?????????? ??????? ?

????????? ????? ?????????? ?????????, ??? ?? ??? ? ?????? ? ?????????? ?????????, ????????? ? ?????
?????? ????????? ?? ?? ?????????? (??? VII, 12, 13; ??? ??? III, 35, 38). ??? ???, ??? ?? ??????
???????? ?? ?????????, ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? „?? ?? ?????
???? ?????????, / ????????? ??? ? ????????? / ??? ??? ????? ? ?????????, / ????????? ?? ?? ?????? ?????????, / ?
?? ??? ?? ?????? ???" (??? VII, 13). ?? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?? ? ?????? ??????????
????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????????? ?????????? ? (?????? ????????? ?????????? ??
?????? ? ??? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ???), ?? ??? ?????????? ?????? ?????????? ???????.

????????? ?????????? ? ??, ??? ?????????????? ?? ???, ?? ???, ?? ???, ?? ???, ?????, ???, ?? ??
????????????? ? ????? ? ??????????, ??? ?? ?????? ?? ?? ?????????? ?? ???, ??? ??? ? ?? ??????????
??????, ?????? ?? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? – ? ?????????? (???? ? ?????? ??
????? ?????? ? ?? ???????????; ??? ?? ??? ?????????? ?? ???????????????, ??? ?????? ?????? ?? ??????
?????? / ??? ??????), ? ????? (??? ?? ????! ??? ?? ??????????), ????? (??? ? ????? ???),
????????????? (?????????, ??? ?? ?????). ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??????????
????????? (??????, ????????? ? ??), ?? ?????? ?? ?????????????? ??????? ?. ??? ?????????????? ? ???
?????. ??? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ? ??????. ?? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????
?????? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????? ?????? ????. ??, ??????, ?????? ?
?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?? ?? ?????? ?????? ? ?????? ??????????? ?? ?? ??
?????????. ??? ?? ??????, ?????, ?? ?????? ?????? ?????? ??????????? ?????, ??? ?? ?????
????????? ?????????? ? ??????????, ?? „????? ? ?????? ?????" ??.: „????? ??? ? ?? ???? ?????, /
?? ??? ?????, ?? ??? ???, / ?? ??? ???, ?? ??? ?????" (????????? 1996, 63). ??? ????,
????????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????, ?????? ?? ??????, ?????????? ??????
????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ??????. ??
????? ??? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? (??????) – ?? ?????? (?? 155) ? ?? ?????? ??
????????? (?? I, 36), ?????? ?????? ?? ?? ?? ?????? ?? ?????? (?? II, 26) ? ?????? ?? ?. ?????
????? ?????? ?? ?? ?? ?????????? ??????: „????? ???, ??? ??????, / ?? ?? ??? [??? ?? ? ??????]
????? ?????????, / ? ??? ?? ?????????? ?????" (?? II, 26). ? ??????????? ?? ??? ??????, ??? 155 ??
?????????????? ???????, ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????, ??? ?? ?????? ??
????? ?? ?????: „?? ??? ?????? ????????? / ?? ??? ??? ? ?????? / ?? ?? ??? ? ??? ?????? /
?? ?? ??? ?????? ? ?????? / ? ??? ?? ??? ?????????" (22–26). ?? ?????????? ?????? ? ?? ?????? ?. ?????
? ??? ?? ?????? ????? „????" ??? ?? ??? ?????? (???? ? ?????? ?????? ?????) ?? ?? ??????
?????. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?. ?? ?????? ??? ??? ?? ??? ?????????? ?? ??
?????: ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? –
?? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ????????? (??? III, 15) ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ???
????????? ?????????: „?? ??? ?? ?? ??? ?????? / ?? ?? ?? ??? ?????? ?????? / ?????????? ??? ?
?????, / ?????????? ??? ? ?????? / ? ?? ?????? ?? ?????? ??????" ?????????? ?????????? ?????
????? ?????? ?????? ??????????, ?????? ? ?????? ??. ??? ?????????????? (?? II, 11) ? ?????????????? ? ???
????????? (?? III, 12) ? ? ???. ??? ?????? (?? III, 13, 14): „????? ?????? ??? ?????????, / ??? ?????? ??
????? ?????, / ?????? ?? ?? ?????? ?????, / ? ? ?????? ?????? ?? ?????; / ?????????? ??? ?????????, /
????? ?? ?????? ??? ?????, / ? ?????? ?????? ?? ??????" (?? III, 12). ?????, ?? ?????? ?????
?????, ?????? ?? ?????????????? ??????, ?????? ? ?????? ?????? ?? ??? ?? ?? ? ?? ?? ???
????????????, ????? ?. ?? ?????? (?? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ?????),
?. ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? (? ?????? ? ?????? ??????), ?? ?????? ?????? ??? (?????) ???
?? ?????????? ??????????, ????????? ?. ?? ?????? ??? ?????????? („????? ? ?????? ?????", ??????
????????? ???????????, 48) ? ???. ??? ?? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ??? ?? ?.
????????????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ? ?. ?? ?????? ??? ?????????? ?? ??????.
?? ?????????? ?? ?????? ???, ??????, ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ??????????????
????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ??????. ??? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????,
? ?????? ?., ??? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??. 94: „?? ?????? ??? ????????? / ?? ??????
????? ??? ???? / ?? ?????? ?????? ?????? ?????; / ?? ?????? ??? ????????? / ?? ?????? ???
???????? / ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????, / ?? ?? ?????? ?????? ? ??????, / ?? ?????? ?????? ?
?????."

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

?????: „????????????????? ?????? ?????????? ??????", ?????????? ?????????? ?????????? ??????, 2002, 11;
????????? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????, 2003. ? 2004, ?????????????? ?????? ? ??????

???????? ????????, ?? 2005.

?????????????: ?. ???????????, ??????? ????????? ?????????????, ?? 1927; ?. ?. ?????????, „???????? ?? ?????
???????? ?????????“, ?????, 1935, II/1; ?. ???????????????, ??????? ??????? ? ???????, ?? 1947; J.-P. Vernant, *Mythe
et pensée chez les Grecs*, Paris 1965; ?. ??, ?????????, ??????? ????????? ?????????????, ?????, IX, ?? 1965; „????
????“, ??????????????? ??????????, 1968, 3; ?. ??, ?????????, ??????? ????????? ?????????????????, ?? 1969; ?.
?????????????, ??? ? ????????? ? ?????, ?? 1973; ?. ????????? ??????????????, ????????? ?????????????, ?? 1974; ?.
?????????????, ????????? ?????? ? ??????, ???–????.–?? 1982; ?. ?????????, ??? ????????? ??????, 2 (V), ?? 1984;
?. ?????????, ????????? ?????????????, ?? 1990; ?. ???????, ??????? ????????? ? ??????, ?? 1992; ?. ?????????
(?????), ????????????? ??????? ??????? ??????? ?????????, ?. ??? 1996; ?. ?????, ????????? ????????? ????? ?
????????????, ?. ??? 1996; E. Mazor, *Chemical and Isotopic Groundwater Hydrology: The Applied Approach*, New
York 1997; ?. ???????, ?. ?????????, ?. ?. ?????????, ??????? ????????????? ???????, ?? 1998; ?. ????????? (??),
???????????? ????????????? ????? ? ??????? ????????????? ?????????????, ?. ??? 2000; A. Morbidelli ? ??., „Source regions
and time scales for the delivery of water to Earth“, *Meteorites and Planetary Science*, 2000, 35, 1309; ?. ?????,
???????? ? ?????????????, ?? 2001; ?. ?. ?????????, ?. ????????????? (???), ????????????? ?????????????, ?? 2001; R.
Ludwig, „Water: From Clusters to the Bulk“, *Angewandte Chemie, Int. Ed.*, 2001, 40(10), 1808; ?. ??????,
???????? ????????????? ?????????, ?? 2006; ?. ???????, ??????? ?????????????????????, ?? 2008.

*?????? ?? ?????????? ? ?????? II ????? ??????? ?????????????????? (2013)

?????????? #3
?????????? 18 januar 2024 10:10:27 o? Admin
?????????? 29 oktobar 2024 11:23:28 ?? ????????????? ?????????