

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

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



Врањска Бања, бушотине

2. 2. ?? ?????????? ?????? ??? ? ? ????? ? ?

????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ?????, ?? ?????????????? ?????????? ?? 420 ? . ?????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? . ?????????? ?????????????????? ??? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? . ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? . ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? . ?? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ???-????????? ?????????? ?? 5 ?? ?????????? 3 ??, ? ?? ?????? 10 ?? . ?????? ??? ? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????????? ?? 1860 . ?????????? ?? ?????????? ?? 1903, ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? . ?????????????? ?????????? (????????????????, ????????????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????) ?????????????? ?????????????????, ??? ?? ?? ?????????????????? ?? 63°C ?? 95°C . ?????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????, ??????????????, ??????????, ??????????, ?????????????????, ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????, ?????????? ?????????, ?????????????????? ?????????????????, ??? ? ?? ?????????????? ?????????? ??????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ? ?????????? . ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ??????????, ?? ?????? ?????????????? ??-2 ?????????? ?????????? ?? 1.063 ? .

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

?? ?????????????? 2. 2. ?????????? ?? ?????????????????????? ??????????, ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? ? ?????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????, ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????, ?????????????, ?????, ?????? ? ?????????? . ?? ??????????, ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ? ?????????????? ?? ? ??????, ?????????????? ?????? ?????????? ???, ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? . ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????????? ?????, ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????????????? ?? ?????????? . ?????????? XIX ? ?????????????? XX ? . ?????? ?? ?????????????? ?????? (????????????, ?????????, ??????????, ?????, ??????????, ??????, ?????????????????, ??????????????), ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? (????????, ??????, ?????????, ?????????, ?????????????, ??????), ?????????? (????????????? ?????????, ?????????????? ??????????????) ? ?????????????? (????????????? ??????), ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????????? . ??????????????????, ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??????????, ?????????? ?????? ? ?????????????? ??? ?????????? ?????? (????????????). ?? ?????????? ? ?????? 1901 . ?????????? ?????????? ?????? ??????, ??? ?????? ?????? I, ?????? ?? ?? 1914 . ?????? ??????????????, ? ??? ?????????? ?????? ? ?????????????? I ?????????? ?????? . ? ?????? ?? ??? ? ?????????????? „????????? ?????“ . ? ?????????????????? ?????????? 2. 2. ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? . ?? ?????? ?????? ?? . ?????? (1935), ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?? . ?????????????????? ??????????, ? XIII ? IV ? . ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?? . ?????????? ? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????????? . ?? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? (????????) ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????? ? ??????, ??? ? ?? ?????????? ?????? ? ?? . ??????, 2. ?????????? . ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? . ? 2. 2. ?? ?? 1962, ? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????, ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? . ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? .

????????? ? . ??????????

?????????????????: ? . ?????????????, ? . ?????????????, ?????, ?????????? ? ?????????????????? ?????? ? ??????????????????, ?? 1936; ? . ?????????, „????????? ?????“, ??, 1965, V; „????????????????????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?????“, ?????? ? ??????????, 1982, 9; ? . ?????????????, ? . ?????????????????, ?????????????? ?????, ?? 1991; ? . ?????????, ?????????????? ? ?????????????? ?????

??????, ?? 1995; ?. ??????, ??????? ???, ?? 1997; ?????????? ?????????????? ?????? ??????, I, ?? 2001;  
?. ????????, „????????????????? ?????????????? ??????? ??????? ???", ????, 2003, 27; ?. ?????????? ? ??.,  
„????????? ?????????????? ? ?????????? ??? ? ??????????", ????, 2004, 20; ?. ??????????, ?. ??????, ?. ??????,  
????????????? ?????????????????? ???????, ?? 2005; ?. ???????, „????????? ????", ??????, 2007, 15; ?. ?????????,  
?. ?????????? ?????????, ?????????? ??? ? ??????, ?? 2009; ?. ??????????, „????? ?????? ?????? ? ?????????  
?????", ??, 2010, V.

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

---

????????? #5  
????????? 18 januar 2024 10:12:49 o? Admin  
????????? 30 januar 2025 09:13:58 ?? ?????????? ???????