

?????, ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ?? ????? ?? ????? ??????? ?.. ?? ??????? ??????? ??????? ? ??????? ???????.. ??????? ?.. ??????????? ?? ????? ?????, ????? 0,005 ??, ? ????? ??????? ??????? ???????.. ??????? ?? ? ?????????? ?????????? ??????? ????? ????? ????? ??????? ??????? ???????.. ??????? ?? ????? ?????????? ???????, 1-2 ?? ??????? ?????, ? ? ?????????? ??????? ??????????? ?????????? ??????????????. ??? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?? ????? ?????????? ???????.. ??? ????? ?.. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ????? ?????????????? ? ??????? ???????.. ??????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ???, ??? ?????????? ? ??????????????? ?????????? ??????? ????? ?????, ?????????? Mg-Fe ??????? ? ??????????? ????? ? ?????????? ??????. ??????? ?.. ??? ?? ?? ?? ?????: ??????????? ? ??????????????????. ?????????????? ?????????? ?? ??????????? ????? ?? ???????, ??????? ? ?????, ??????? ???????, ?????????? ? ??????. ?????????????? ??????????? ?????????????????? ????? ?? ??????? ????????????????, ??????? (Na,Ca)<sub>0,3</sub>(Al,Mg)<sub>2</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>(OH)<sub>2</sub>xH<sub>2</sub>O. ?.. ??? ????? ????? ? ?????????? ??????? ? ???????????????, ??????????????, ??????? ???. ?????????? ? ???????????-????????????? ?.. ????? ?? ?????????? ???????, ?????????? ? ??????. ?????????? ?? ?????????????? ?? ????? ??????? ?? ?????????? ???????, ?? ????? ? ?????????? ?? ??????? ??????, ????? ?? ??????????? ??????????, ???????????, ????? ?? ?????????? ? ?????????? ???. ?????????? ?????????????? ?.. ? ????? ??????? ?? ? ??????? ????? ? ???????, ? ???????????-???????????? ? ??????? ??????????? ? ? ??????? ?????????? ??????? ?????????????? Pb-Zn ? Cu ????? ? ??????. ?????????? ?? ????? ? ??????? ??????? ?? ??????? ??, ? ??????? ????? ? ??????????? ?????????? ??????? ??.

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

????????? ?????????? ?.. ?? ??? ?????????? ?? ??????? ??? ????? ??????????? ?? ???-???? ??????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????? (?????? ?????, ???????, ?? ?????????????? ?????????). ?????????????????? ? ????? ????????? ?.. ?? ??.. ????????? ?., ? ????? ?????? ??????: ???, ???????, ???????????, ????? ? .. ????? ???, ????? ?., ? ?????????? ?? ????? ????????? ? ????? ?????????, ????? ?? ??????? ?????????: (1) ????????? ? ?????; (2) ????? ? ?????????? ????? ? ???????????; (3) ?????; (4) ????? ?/??? ?????; (5) ?????. ??? ?? ????? ? ????? ??????? ???????, ?? ? ?????????? ??????? ?????????. ????????? ?.. ??????? ?????????? ?????????? ?????????, ????? ? ????? ?????????. ????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????? ??????? ?.. ??????? ?? ??????? ?????????? ??????? ???????, ????????? ?.. ????? ?????????, ????????? ??????? ????????? ? ?? ??? ????? ? ????? ??????? ? ??????? ?????????? ?????????????????? ??????? ??????? ?.. 1) ?????????? ?????????? ?? ?????????? ????? ????????? (?????? ?????); 2) ?????????? ????? ?????????? ??? ????? ??????? ???????, ??? ?? ?.. ??????? ?????????, ?? ??????? ?????????, ? ??? ?? ?????????? ????? ?? ?????????? ?????. ?? ??? ??????? ??????? ?? ??????? ? ????? ????????? (????, ?????????, ???????, ??????????? ??????????), ??????? ????? ? ????? ? ?.; 3) ??????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????????? ?????????? (??????), ?? 700 ?? ????? 1.500 ??, ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ????? ?????????? ?? ? ???????, ?????, ??????? ? ??????????????. ??????? ??????? ????? ?.. ?? ??????? ?? ???????????/?????????????? ???????, ? ?? ?? ????? ?????????? ?? ?????????? ???????.. ?????????? ?? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ? ???, ?? ?????? ???????, ?? ?????? 12?15-????????? ??? ????. ????? ? ????? ????????? ?., ?????????, ??????? ? .. ????? ??????? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????? ??????. ?????????? ?? ? ? ?????????? ???????, ?????????, ?????????, ?? ?????????? ??????????????? ???????, ?????? ?????, ?? ??????? ?? ???????, ??????????????? ??? ? ?????????? ??? ?????????????? ?.. ????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??? ?? ?? ?? 1.580 ? ???? ?????? ????? ????. ?????????? ??, ??????? ?? ???????, ?? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????, ?????????? ???????, ??????????. ?????????? ??? ?????????? ?.. ????? ??? ??????? ?????????, ? ????? ??????? ??????. ??? ????? ??????? ??????? ??????, ???????, ?????, ?????????, ?????????? ??????????. ??????????? ?? 1.000?1.150 ??. ??????? ?? ?.. ?? ?????????? ?????, ????? ?????? ? ?????????? ??????????. ?? ?? ????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????. ??????? ?? ?? ?????? ??? ?????????????? ??????. ??????? ?? ????? ?? ?.. ?? ?????????? ??????? ?????????? ??????? (25?65%). ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????. ?????????? ?? ? ?? ?????????????????? ??????? ?????????. ? ?????, ?????? ??????? ??????????????? ?? ?????????????? ?.. ?? ? ?????????????????, ?????????? ? ?????????????? ??????. ?????????? ?.. ?? ?????????????? ? ????? 40 ?????. ?????????? ?? ? ?????????, ????????? ????? ? ?? ??????? ????. ??????? ??????????? ??? ????? ?.. ? ??????? ?? 2005. ?????????? ?? 3,5 ??? ?..

?????????: ?. ?????, „???? ?????????????????????????????????“, ???, 1953, 18; ?. ???, ?. ?????, ????????????????????????????????? – ????, ?? 1978; ?. ????????? ? ??., ?????????????????????, ?? 1991; ?. ?????, ?????????????????, ?? 2003; S. Hillier, „Clay *mineralogy*“, ? : G. V. Middleton ? ?? (??.), *Encyclopedia of Sediments and Sedimentary Rocks*, Dordrecht 2003; ?. ?????, ?. ?????, „???????????????????????????????? ? ?????????????????????????????????“, www.ekapija.com (2005).

\*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ??? ????????????????????? (2018)

---

???????? #4

???????? 19 januar 2024 09:05:33 o? Admin

???????? 24 mart 2025 10:02:00 ?? ?????????????????