

?????? (??? granum: ???), ????????? (????????) ????????? ????? ?????????? ???, ??????? ?????????? ????????????? ????? ?????? ????????? (SiO₂ >65 ???%). ?????????? ?????????? ?. ?? ??????. ?. ?? ????????? ?? ?????? (20--60 ???%), ????????? ?????????? (????????, ?????????) ? ??????? ????????????? (?????-????????), ?? ?????? ?????????, ?? ?? ?????, ??????, ?????? ? ?????? ????????? ????????? ????????? ?????????? ?????? ? ??? ?????? ?????????, ???, ????? ?., ?????? ? ????????????????????? ?., ?????????? ? ??????. ?. ?????? ????????? ?????????????-???????? ????????? ? ?????? ?????????? ????????? ????????????? ?. ??? ????????? (????? ?????? ????????????? ??????), ?????? (???????? ????????????????? ???), ?? ? ?????????, ????????? ? ????????? (?????????? ??? ????????????? ??????). ?. ?? ????? ? ?????? ??? ????????????????? ?????????, ? ????????? ?? ??? I-??? (???????? ?????????? ?????????? ?????; ?? ??? igneous), S-??? (???????? ?????????? ?????????????; ?? sedimentary), ?-??? (???????? ?????????? ?????????? ??????; ?? mantle) ? A-??? (???????? ? ????????????? ?????????; ?? ??? anorogenic). ?. ?? ?????????????????????? ? ????????????????? ???, ?? ????????? ??????? ?????? ????????? ????????????? ? ????????? ?. ????????? ??????? ?? ????? ? ?????? ?????????, ?? ????????????????? ????????? (????????????????). ?? ?? ? ?. ?????? ? ?????? ?????????????? ??????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????, ?????????, ?????????????????? ? ??????????????????. ?????????? ?. ?????????? ? ?????????????? ????????? ?????????? ? ????????? (????? ?????), ????????? ???????, ?? ? ? ????????? ?????, ?????????, ??????, ?????? ? ?????? ?????? (???????? ?????). ????????? ?. ?? ?????????? ?? ??? ??? ?????????? ? ?????????, ?? ?. ?????????? ????????? ????????? ?????? ???, ?????, ????????? ? ??????. ?. ?? ?????? ????????? ?? ????????????? ? ????????????????? ??????. ?? ?????? ????????? ?. ?????? ?? ????????????? ?????? ?????? ?????? ?? ????? ? ?????????? ?????? (?? ???? ? ??????). ?. ?? ????????? ? ??? ?????? ?????? ??????, ?? ?? ? ?????? ? ?????? ????????? (????????, ?????????), ????? (?????, ??????), ????? (?????, ?????) ? ?.

?????????: ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????????, ?????? ??????????, ?? 1991; R. W. le Maitre ? ??., *Igneous Rocks: A Classification and Glossary of Terms: Recommendations of the International Union of Geological Sciences, Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks*, Cambridge 2005.

?. ?????????

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