

?????, ???????? ????? ?? ????? ???????????, ??? ???? ???? ? ??????????? ? ???????????? ????????.
????? ?? ???????? ????? ????????????? ?? ??????? ??? ?? ????? ????????. ?????????? ?? ?????? 90% ??
???????? ???? ?? ? ?????? ??? ????? ???? ????????????????, ? ????????? ?????????? ?? ?????? (??????,
????????), ????????? ? ?????????? ??????????. ??????????? ?????????? ?????????????? ??. ????? ????????? ??
????????????? ?????? (?????????????), ? ? ?????????? ?????????? ??????????????????? ?? ??????????. ? ?????????????? ??
????????????? ?????????, ????????? ?????????????--, ?????????????--, ?????????????-- ? ?????????????? ?????????????? ?.
????????????? ??. ????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??? ?????????????????? ??????;
????? ??. ?????????? ? ?????? ?????????? ????? ? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ??????????????, ???
?? ??????? ????? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????? ?????????????????????? ?????????? ??????????????. ??????????
?. ?????????? ??????????????????-????????? ?????????? ? ?????????, ?????????? ? ?????????? ??????????. ?.
????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????? ?????????? ?? ??????? ??????????????, ??????????
?????? ??????????? ?????????????????? ? ??????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ???????
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????, ??? ??. ??????? ??? ??????? ?????????????????????? ??????????.
??? ??. ?? ?????????????????????, ?????????????????????? ??? ?????????????????????? ??????????. ??? ??? ?? ??????? ?. ?
????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????????? ??????????????, ????. ??? ?????????, ?
???????? ?????, ?? ??????? ? ??????? ?????????, ??? ?? ??. ?? ??????? ?????????? ??????? ??? ??????? ? ?????????????
????????????? ?????????????? ??? ?????????? ? ??????? ??????????????. ?., ??????? ? ?????????? ?????? ??????????????????,
????????? ?? ??? ?????????????????? ? ?????????? ??????.

?????????????: R. W. Le Maitre, A. Streckeisen, B. Zanettin ? ??., *Igneous rocks: A classification and Glossary of Terms*, Cambridge 2002; M. G. Best, *Igneous and Metamorphic Petrology*, Oxford 2003.

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

*?????? ?? ?????????? ? 2. ?????? III ?????? ??????? ?????????????????? (2021)