



Вардари

???????? (????????), ????? ?????????

(???)????? ? ?????? ?????? ? ??????? ? ??????? ?????? ?????? ???????. ?????? ?? ?????? ??????-?????????? ????? (???) ?? ?????? ? (?????) ?????????? ????????? (??) ?? ??????????. ??? ? ?????????? ?????? ?? ? 2. ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ????? (??). ?????? ?? ? ??????????: ????? ? ?????????? ? ?????????? ????? (??) ? ?????????? ??????.

?????? ?????? ?????????? ??? (????) ??????? ?? ?? ??????? ?? ?????????? ??????. ?????? ?? ??????? ????? ? ? ??????? ? ?????????? ??????. ?????????? ?? ?? ??? ?????? ?????????? ??????????: (1) ??????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?? ?? ?????? ??????? ??????? ?????????? ????????????? ? ????????????? ?????? (?????, ????????????? ???????, ?????????, ?????????????, ???????, ????????????? ? ??.); (2) ??????? ?????? ??????? ?????????? ? ?????? ??? ? ?????????????? ?????????????, ?????????????, ?????????????????, ?????????????????, ????????????????? ? ???. ??? ?????????? ?? ??? 182-187 ?? (????? ??????) ? ?????? ?? ??????? ?????? ?? ?????? ?? ?????????????????? ??????????; (3) ?????????? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????; (4) ??????-????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????. ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????, ???????, ?????????, ?????????, ??????? ? ??????????. ??? ?????????? ?? ??????????????; (5) ??? ???? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??? ?????????? ?????? ? ??? ??????. ?? ??: (2) ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????; (3) ?????? ??????? ?? ?????????? ? (2) ?????? ? ?????????? ?????????; (6) ?????? ?????????? ?????? ?????? ???-????????????? ?????????? ??? ? ?????????? ? ? ??????????. ??? ? ?????????? ??????? ?????????, ?????????, ?????, ?????????? ??????????. ??? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????.

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

????????? ?????????? ? ?????????? ???????? ? ????? ? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ???
????????? ?? ???????? ? ???????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ???????? ??????????, ???????? ?
????????? ??????????, ?????????? ? ??????????????. ?? ???????? ? ?????????????? ?????????? ?? ??????????. ?
????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??: (4) ?????????, ?????????? ? ?????????????? ????????
?????????, ???????, ?? ??????????, ? ?????? ?? ??????????????????; (5) ??????????, ????????? ?
????????????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?? ??? ?????????? ??????????. ?????????? ??????????????????
????????????????? ?????????? ? ?????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ??? ? ??? ???????? ? ?????? (6)
????????????????? ?????????? ??????????. ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ??? ???
?????????????-????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????.

????????? ?????????? ? . ?????? ?? ? ?????? ??????. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????
????????? ?????????? ?????? ??? ?? ??????????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??
????? ?? ? ?????? ???????? ?????????? ?????????????? ?? ??? . ???????? ?????? ?? ?????? ? ??????????????????
????? ?? ??? ? ?????? ???????? . ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????, ??? ??
????????????? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ? ?????? . ? ?????? ??? ?? ?? ???????? ?????????? ?????? ?? ??????
????????????? ??????, ? ?????? ?? ??? ?????? ?????????????? ??? . ? ??? ?? ???????? ?????????? ??????????:
????????? ? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????. ? ?????? ??? ?????? ??
????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ??????. ?????????? ?? ?? ??? ??????????????
????????????????? ?? ?????????????? ?????????? (????????, ??????, ??????????????, ?????????????????? ?
????????????????????) ?????????????? ?????????? ?????? ??????????????????. ??? ?? ?????????????? ?? ?????? ?? ???,
? ?????? ?? ?????? ?? ?? . ??? ?????????? ?????????? ?? ??? ???????? ? ??? ?????? ?????????????????? ?
????????????????? ?????????????????? ??????????. ??? ?? ???????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????--
????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????, ?????????? ? ???????? ???????? ?????????????????? ?? ? . ?
????????? ?????? ? . ?? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ???????? ?????????????.

????????????: F. Kossmat, *Geologie der zentralen Balkanhalbinsel*, Berlin 1924; ?. ?????????????, ??????????-
????????????? ?????? ??????????????, ?? 1950; L. Kober, *Leitlinien der Tektonik Jugoslawiens*, Bg 1952; ?. ?????????, ?
????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????????, ?? 1974; A. Grubi?, *An Outline of Geology of*
Yugoslavia, Paris 1980; S. Karamata, „The geological development of the Balkan Peninsula related to the
approach, collision and compression of Gondwanan and Eurasian units", *Geological Society, London, Special*
Publications, London 2006.

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

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