

????? ???, ????????? ????? ????????????? ?? ??????????. ??? ??? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????, ? ? ?????? ?? ?? ????????? ?????????????? ????????????? ? ????????? ????????? ?????????????? ??????????????. ????????? ?????? ?????? ????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????, ? ??? ?????? ????????? ?? ?????????-???????????????? ?? ?????-?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????-?????????????. ?? ?????? ?????? ????????? ????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ????????????? ??????????????. ?? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????: ??????, ?????????, ?????, ?????????? ? ????????? ???.

? ?????????? ?????????, ? . ? . ?? ????????????? ? ?????? ????????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ????????????? ?????????????? ????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? (nnularia stellata, Linopteris germani, Pecopteris arborescens ? ??.) ? ?????? ?????? ???????. ?? ?????????-???????????????? ?????? ? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ??? ??? ?????? ?????-????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????. ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? (Cladophlebis denticulata, Nilssonsonia orientalis ? ??.). ? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? (Paleonucula hammeri, Cucullaea oblonga, Grammatodon subdecusta, Claughtonia turbinoides ? ??.). ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? (?????? ??). ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? (?acrocephalites macrocephalus ? ??.). ?????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????. ?????? ? ??? ??? ?? ?????????? ? ??????, ??? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?? ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? (Puzosia mayoriana, Neohibolites minimus ? ??.). ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????.

????????????: ? . ?????????, ? . ?????????????, ? . ?????, ?????? ?????? ?????? ?????, ?? 1958; ? . ?????????, ????????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ????????????? ?????? ?????, ?????????????? ????, ???, ?? 2000.

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

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