??????????, ????? ? ??????. ???? ?????? ? ??????? **?.** ??????????? ?? ?????????, ????????? ? ????????????? ????, ????????? ? ??????? ????????????? ????????????? ???????, ??? ? ???????????? ???????? ????????? ? ?????? ????????????. ?????? XIX ?. ?????? ????????? ??????????? ????, ? ????????????? ?? ? ????????? ???????????. ? XX ?. ????????? ?? ????????? ?????????????, ? ??? ???? ????? ??????? ?? ????????? ? ?????????????? ?????????????. ????????? ?? ????????? ????????? ???? ??? ????????????? ?????? ?????, ???????? ?? ????????? ??????????? ???????? ????????? ??? ?????? ?????????, ??????? ?? ? ????????? ????????? ???????????? ???????? ???? ? ??. ? ?????? ??????? ?? ???????? ????? ??????? ????, ? ?????? ??????? ?????? ????????? ??????? ? ?????????, ????????????, ?????????????? ????????? ? ??. ???? ?????? ? ?????? ?????? ?? ????????? ???????? ????????? (Charophyta) ? ?????? ????????? ?? ???????? ? ????????? ????? „?????????", ????????? ????????? ???????????? ? ????????, ? ???? ?? ? ??????? 1851–1880. ??????? ????? ??????. ???? ??????? ? ??????, ????????? ? ??????? ????????, ??? ?? ????? ??????? 1883. ???? ?????? ? ??????? **?.** ???????? ?? ???????????-???????????? ???????? ????? ???????, ???????? ?????? ? ?????? ??????. ????? ?????? ??????? **?.** ???????? ?????? 1907–1910. ? ??? ??????? ???? ?? ????????? ???? ?? ???????????? ? ????????????, ???? ? ?? ????????? ???????. ???? ?????? ???????? ?? ???????? ????????? ??????? ????????. ????? ?????? ??????? ???? 1930–1940. ???? ??, ? ?????? ????????????? ??????????, ??????? ???? ??????? ? ????????? ????????, ????????? ????????, ???????????-????????????? ????????, ????????? ????????? ?????????, ??????? ???????????? ????????? ????. ??????? ?? ?? ?????? ???? ?? ?????????, ????????? ????????? ???? ? ????? ? ????????? ???????????? ????. ??????? ???? ????? ???? ?? ???????? ????????? ????????????? ? ??? ?????? ?????????, ?????? ????????? ? ????? ??????. ????????? ??????? ???? ?????? ?? ????????????? ?? ??????? ??????? **?.** ? ??????, ?????? ?? ? ???? ????????? ??? ?????? ???????? ?????? ??????????, ? ??????????? ?? ? ??????? ????? ???? ??????? ??????? ????????? ????. ??????? ?????? ?????? 1949. ??????? ????????????? ???? ??????? ?? ???????????? ? ??????????? ??? ????? ????? ??????????? ? ???????? ? ???? ???????? ????????? ??????? ??????, ? ??????? ???????? ????????? ???? ???? ?? ???? ??????? ??????????? ? ???????? ?????????. ????? ????????? ????????? ??????? ????????? ?? ? ???? ?????? ??????? (???. ????????????? **?.**), a ? ????????????????? ??? ??????? ?? ???? ??????. ???????? ?? ???? ????????? ??????? ???? ? ????????? ?? ???????? ???. ?. ? ???????? (1958) ? ? ???????????? ?? ????????? ????????? ?????? ?? ????????? ???-? ???????????? ? ????? ???? (1976). ??????? ???????? ????????? ???????? ? **?.** ?? ???????? ?????? ???????? ?? ????? ?? ????????????? ???????? ? ??????????? ????????? ????? ? ??????????, ???????????-?????????? ? ????????? ?????? ????????? ????????? ? ???????????? ?????, ????????? ????? ? ???????? ???????? ??????????? ????????? ????????? ?? ?????? ???? ?????????????, ????????? ? ??????????? ????????? ??????? ???? ? ??????????? ????????? ?????? ??????? ? ????????? ?????.

??????????: ?. ???????????, „????????????? ??????? ????????? ????????? ? ?????? ?? 1947. ??????", *???*, ?????? ?, ??, 1947, 1–2; ?. ????????? ? ??., „????????????? ?????? ? ?????? ? ????????? ????????????? ? ?? ?????? ?? 1947. ?? 1980. ??????", *??????*, 1985, 19; ?. ?????????, „??????? ??????? ????????? ? ?????? ?? 1883. ?? 1983. ??????", *??????*, 1986, 20; „?????? ????????????? ? ?????? ? ????????? ????????????? ? ?? ?????? ?? 1980. ??????", *??????*, 1991, 23.

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

*????? ?? ???????? ? 1. ????? I ???? ?????? ????????????? (2010)

???????? #6
???????? 18 januar 2024 09:26:44 o? Admin
????????? 6 mart 2024 08:38:30 ?? ?????????? ???????