

??????????, ????? ? ??????. ??? ?????? ? ??????? ?.. ??????????? ?? ???????????, ??????????? ?
?????????????????? ????, ?????????? ? ??????? ??????????????? ??????????????? ???????, ??? ? ???????????????
?????????? ?????????? ? ?????? ????????????????. ?????? 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. ?????? | ??? ?????? ?????????????????? (2010)