

??????????, ????? ? ??????. ??? ?????? ? ??????? ?. ??????????? ?? ???????????, ??????????? ?
?????????????????? ???, ?????????? ? ??????? ??????????????? ??????????????? ???????, ??? ? ???????????????
?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ?????? 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)