

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