

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