

????????, ???????? ?????? ?????????, ?????? ?????? ??? ?? ????????? ?????????????????? ?
????? ?????? ? ?????????? ????????? ?????? ? ????????? ?????????????? ??? ?????? ??????????. ? ??
??????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??????????
?????????? ?????, ??? ? ? ?????? ?? ??????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ???????
????????????? ?????????????? ?.: 1. ??????????? ??????? -- ?????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????
????????? ??? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? ??? ?????????? ? ?????? ?????? ??????; 2.
????????????? ??????? -- ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ???
????????????, ??? ?? ?????????? ? ?????? ?????? ??????????; 3. ?????????????? -- ??????? ??????
????????????? ? ?????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????, ??????????????????
????????????? ?????????? ?? ?????????? „????????? ??????"; 4. ?????????? ?????????? -- ?????????? ??????????
????? ?????????? ?????????? ?????????????, ?? ??????? ??? ?? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?????????
????????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????? ??? ?????????????? ?? ? ?????????? ???????
????????????????? ??????? ??? ?????????????? ??????? ? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????
?????????.

??????? ?. ?????? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??????? ?????????? ?????? ??????? ??????????
????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??? ? ?????? ?? ?????? (?????? 1859). ??????? ?????? ?? ??????
?????? ?? ? ??????? ??? ?? ?. ??? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????, ??? ? ??
????????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?. ??????????????? ?? ?? ?????? ??? „????????????? ?????????"
? „????? ?????????? ??????", ??? ??? ?????? ?? ??????? ?????????? ??????. ??? ?? ?. ?????????? ???
????????????? ??????? ?????? ?????? ? ??????????-????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ???????
?????. ? ?????? ?????????? ?????????????, ??????? ?????? ?????? ??????????, ?????? ?????? ?????????????? ?
????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ?. ?? ? ?????? ?.
???????? (1809--1882).

???? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??
????????????? ?????????? ??????? ?. ? ?????????? ?????? ?????????????? ? ??????????????. ??????? ?????????? ?
????????????????? ?????????????????????????? ?????????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? (????????? ?
????????? ?????????), ??? ?????????????? ??????????? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????
?????????????????. ??????? ???????, ?????? ?????????? ???????????, ?????????? ??? ?? ??????????? (?????????,
????????????? ?????? ? ?????? ???) ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????. ? ?????? ?????, ??????????
????????????????? ?????????????? ??????? ??????, ?????????? ?? ?? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ??????
????????????? ??????. ??????, ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ??????
????????????? ?????? ?????????????????? ??????? ? ?????????????? ?????????? ??????????, ??????? ? ?????????????
????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? (???-????).

? ?? ? ?????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? (?? 1878). ?????? ?????? ? ?????? ??? ?? ??????
????????????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????????? ? ??????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?.
?????????????????. ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ??????? ? ?????? ??? ?? ???, ?
?????????? ?? ?? ?????? ?????? (?? 1948) ? ??????? ?????? (?? 1985; ??? 2004). ?????? ?????????? ??????????
????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? (?????? 1871) ?????????? ?? ??? ??? ? ?????????? ???????
????? (?? 1922) ? ?????????? ??? ?????? ?????? ?? 1977.

?? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?. ?????????? ?? II ?????????? ??? ?? ?????????? ??????? ?????? ??
????????????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?? ?????????-????????????????? ?????????? ? ??????????
?????????????? ?? ?????????????????? ??????????. ???????, ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????
????????????????????? ?????? ??????? ?? ? ?? ?. ??????, ?? 1925. ?? 1964. ? ??? ?????? ?? ??????
„?????????????", ?????? ?? ??????? ?????????????? ???????, ?????????????????? ?????????? ??????????????
?????????????. ?????? ??? ?? ?????????? ?????????????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?? „????????? ?
????????????????? ??????", ??? ? ?????????? ?????????????? ?. (???? ?? ??????? ??? ?? ?????????? ???????
„????????????? ?."). ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?? ?? 1950, ??? ?? ?? ?????? ?????????????
????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????? ?????????????? ?
?????????????. ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????????????? ??? ?? ???
????????????? ?????? ??????????????. ?????????????? ??, ???????, ?????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ??
??? ? ??????????. ??? 1957, ??? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????? (1913--2007), ???
?????????? ?? ?????????? ??????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????. ??? ??
????????? ?????????? ?? ??????????, ??? ?????????? ??? ?? ? ??????? ?? ?????????? ? ?????????? , ???????,

? ??????? ?? ???????? ? ??????????. ????? ?????????? ?????????, ?????????? ?. ????????? ????????? ??????
 ?????? (1946--2015), ????????? ??? ?????. ?????? ? ?????? ?? ?. ?????? ??? ?????????? ?. ????????????? ??????
 ??????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????? ? ??????. ?????? ?????????????????? ????????? ?. ??
 ???????????, ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ??????????????
 „??????? ??????????“, ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
 ?????????? ?????????????? ??????????????. ? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?? ??????????????
 ?????????????????? ??????? ?????????? ?????? (Acanthoscelides obtectus) ?????????????????? ?? ?????? ? ???
 ?????????? ???, ??? ? ?????? ???-????????? ?????????, ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ??????????, ??
 ??????????? ?????????? ?????????????? ????. ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????
 ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????. ??????, ?????? ? ?????? ??? ? ????
 ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????, ??? ? ?????????????-????????? ? ??????????????
 ??????????. ?????? ?????????????? ? ?????????, ?????? ?? ?. ?????????? ?? ??? ?????????????????? ? ??????, ?
 ?????????? ?? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????. ??
 ??? ? ? ?????????? ??? ???? ???? ???? ?????????? ?????????? ?????????? (?? 1961), ?????????? ?? ???
 ?????????????????? ? ??????-????????????? ?????? ?? ?????????? ??? ? ?????.

?. ??????????

??????????: ?. ?????, ?????????????? ??????????, ?? 2002; D. Futuyma, *Evolution*, Sunderland 2009; ?.
 ?????????, ?. ?????, ??????????????: ?????? ??? ?????????????? ??????????, ?? 2009; ?? ?????????? ??
 ??????????: ?????????????? ? ?????????????? ??????????, ?? 2012.

*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ??? ?????? ?????????????????? (2018)