

???????????? (???. llhvlwn: ????????, pscein: ??????), ??????? ??????? ?????????? ? ???????
????????? ??????? ? ?????? ??????? ?????????????? ?????????? – ?????????? ?????????????? ??????????????
?????? ? ? ?????? 1937. ??? ?????? ?????????? ?. ????, ?????????? ??? ?????? ? ?????????? ?
????????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ??????, ?????????? ? ??????????????????. ??? ?????? ?????
????????????? ??? ? ??????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????,
????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????. ???
????????????? ??????????, ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ??????????
??????, ??? ?? ?? ?????? ??? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????. ??????? ?? ??
?????????????? ??????, ??? ?? ?? ? ?????????? ??????? ??. ??? ?????????? ? ?? ??????????????
?????????????? ??? ?????? ? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????. ?? ?????, ?????? ?????? ?????, ??
????????????? ?????? 20 ? ?? ??????, ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ???????,
????????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ??????. ??? ?????????? ?????????? ??????????
????????????????? ??? ?????? ??? ??????, ?? ?? ??? ?????????? ?? ?????????????? ?. ??? ?? ??????
????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????: ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????
? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??????. ?? ??, ???????
?????? ?????? ??????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ?
????????????? ?????? ??????? ?????? ? ?? ?????????? ?????? ?. ?????? ?? ?? ?????????????? ??? ?????????
?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????, ?? ? ?????? ?????? ? ??? ?????? ??????????????
?????? ?? ?????????? ? ??? ?????????????????????, ?? ?? ??????? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????

?????????????: ?. ????????? (??.), ?????? ??????, ?? 1973; ?.Odum, *Basic Ecology*, Holt-Sounders 1993; ?.
????????????, ?. ?????, ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????????, ??
1995.

?????? ?????????????

*????? ?? ?????????? ? 1. ????? | ??? ?????? ?????????????????? (2010)