

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

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

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

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