

(???????, 13. X 1926 ? ????. ??????, 10. VII 2003). ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????  
 ???????????? ?????????? ? ?????????? 1950. ?????????? ??? ? ???????????????????? („??????? ??????????  
 ?????????????????? ?????????????“) ????? ???? ?????????????? ????? ???? ? ????????? 1953. ??? ??  
 ?????????????? ?????????????? ????????? 1948, ? ?? ?????????? ?????????? ????????? 1970. ?? 1953. ?????  
 ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ? ????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?  
 ??????????. ? ????????? 1956–1967. ??? ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????-?????????????  
 ??????????? ???? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ????? ???? ?????????? ?????????????? ??????????????????  
 ???-? ? ??????? ?? ?????????????????????????? ?????????? ???????????????? ? ??????????, ?????????????? ?????????? ?  
 ?????? ?????, ?? ?????? ? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????, ??????, ?????????????, ??????  
 ??????????, ?????????????, ??????????. ?????????? ?? ?????????????????? ??? ? ?????????????? ??????????????????  
 ??????? (1951/52), ????????? (1953/54), ?????????????? (1964/65) ? ??? ???? (1965). ?? ?????????? ?????  
 ??? ????????? 1959, ? ?????????? ??? ????????? 1970. ??? ??? ???? ?? ?????? ?????????? (1973). ?? ?????????  
 ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ????????? 1960. ? ??? ??? ???? ?????????? ??????. ???  
 ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ??? ???? ?????????? ?????? ? ??? (????????????????????? ?????? ?? ???-  
 ??????????????, ?????????????????????? ?????? ?? ??????????-????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????  
 ?? ?????????), ??? ? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????, ????????????? Cryobiology  
 (???), Resuscitation (??) ? Astronautica Acta (????????????? ?????????????? ??????????????). ??? ??????????  
 ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????? ?? ??????????  
 ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????  
 ?????????? ?????????????? ?????????? ???-? (1956?1979), ?????????? ??? ?????????????? (1960?1964), ??????????  
 ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? „????????? ??????????“ (1967?1977) ? ?????????? ?????? ??  
 ?????????????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? (1984?1989). ?????? ?? ?? ?????????????? ?????? ?  
 ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??? ? ?????? (????? ?????????????? ?? ?????????????? ???). ?????????? ??  
 ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? (1957), ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? (1958),  
 ?????????????????????????? ?????????? (1973) ? ?????????? ??????-? (1979). ? II ?????????? ??? ?????????????? ? ?????????? ??  
 ?????????? ??????, ??? ?? ??? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????. ?????????? ?? ? ??????  
 ?????????????? ?? ?????????? ?????????? (1965) ? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????????? (1980). ?????? ?? ? ??????????  
 ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????e,  
 ?????????????????????e, ?????????????????????e, ?????????????? ? ??????????e ??????????e. ?????? ?????????? ?????????  
 ?????????????? ?? ?? ?????????????????????????? ??? ? ?????????????? ??????????????????. ?????????????????? ??????  
 ?????????????? ?????????????? ?? ? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????, ?????????????? ?????????  
 ?????????????? ?????????? ? ??????????????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????  
 ?????????????? ?? 0–1 °C ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?? 90 ??????, ??? ?  
 ?????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ? ?????????? ??????????, ?? ?????? ?? ??????, ??  
 ?????????? ??????. ?????????????????? ??? ?????????? ??? ?? ? ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????  
 ?????????? ??? ?????????? ??? ?? ??? ??? ??? ?????? ?????????????????? (15 °C), ??? ?? ?????????? ??????  
 ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ??????. ?????????? ??? ? ?????????? ?? ?? ??????????  
 ?????????????????? 4 ?? 7 ??? ?????? ??????????. ??? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?? ??? ?????????????????? ?????????  
 ?????????????????? ??? ?? 15 °C ??? ?? ?? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????  
 ??????????????????. ?????????????????? ?? ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ??? ?????? 1954. ? 1955. ? ??????????  
 ?????????????? Journal of Physiology. ? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ??? ?????? ??????  
 ?????????? ?????????????????????????????????? ?????????? ??? ?? ?????????????????? ??? ?????????? ?? +18 °C. ??????  
 ?????????????????? ??? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ?????????????????? ? ??????????????????  
 ??????. ??? ??????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????? Nature (1955), ?????????? ?? ?????? ? ??????????  
 ?????????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????, ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????????????  
 ?????? ??????????. ?????????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ??????????, ?????? ?? ? ??????????  
 ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????, ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????  
 ???, ?????????????? ? ?????????????????? Journal of Applied Physiology (1967) ?????????? ?? ?????? ?? ??????????????????  
 ?????????? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????? ? ?????????, ??? ?? ??????  
 ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????, ?. ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ? ?????? ?  
 ?????????????? ??????????. ?????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?  
 ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ?????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????? 23 ??????, ??????????  
 ?????????????????? ?????? 39 ?????? ? ??? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????????????????????? ??? ?? ??????  
 ??????

????: ? J. E. Lovelock, „Reanimation of Rats from Body Temperatures between 0 and 1 °C by Microwave Diathermy", *J. Physiol.*, 1955, 128(3); „Suspended Animation in Cooled, Supercooled and Frozen Rats", *J. Physiol.*, 1955, 128(3); ? F. Knöpfelmacher, R. W. Russell, A. U. Smith, „Effects of Hypothermia on Behaviour ", *Nature* 1955, 176; ? K. Suhara, A. Sloviter, „An Isolated, Perfused Rat Brain Preparation its Spon-taneous and Stimulated Activity", *J. Appl. Physiol.*, 1967, 22(5); ????? ????????????? ? ??????????, ?? 2001; ????? ??????, ?. ??? 2007.

?????????: „Biophysics from Molecules to Brain: in Memory of Radoslav K. Andjus", *Annals of New York Academy of Sciences*, 2005, 1048; ????? ? ??? ? ?????? ?????????, XI, ?? 2008.

????? ??????

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