

???????????? (??? kubernhvth": ??????; ??????; ??? biocybernetics), ????? ?????????? ??
? ???? ????????????? ?????????? ????? ?????? ? ?????????? ? ???? ????? ? ???? ?????
????????????? ????????????? ?????? ?????, ??? ? ???? ????????????? ?????????????, ??? ????? ?????????
??? „???? ? ????????? ? ????????????? ? ????? ????? ? ?????????". ? ????? ? ?????????????, ?? ?.,
????????? ??? ???? ?????????? ??? ?????? ??: (?) ?????? ?????????? ??????????, ????????? ?????????
????? ? ????? II ?????????? ???; (?) ?????????; (?) ????????? ?????????????? ?? 50-?? ?????? XX ?; (?)
????????????? – ?????? ??? ? ? ?????????? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ?????????????, ??.
????????????? ?????????????; (?) ?????????? ?????? ??? ?????? ????????? 40-?? ?????? XX ?; (?)
????????????????????? ?????? ? ????????? XX ?; (?) ?????????????? ?????????? (????? ????????? 40-?? ??????
XX ?); (?) ?????????????? ?????????? ?????? ? ????????? 60-?? ?????? XX ?. ?????? ????????? ?????????????
? ??????, ??? ????????? XX ?. ? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? ? ? ?????
????????????????? ?????????????????? (?? 1998). ????? 60-??, 70-?? ? 80-?? ?????? XX ?. ? ?????? ? ??????
????????????? ?????? ??????????????, ?? ?. ?????????????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????
????????????????? ??????, ? ? ?????? ??? ?????? ??? ?????????? ?. ??? ?????????? ??????????,
????????????? ?????????? ??????, ??? ? ???? ? ?????????????? ??????????????, ?????? ? ? ??????
????????? (????? ??????????????, ?????? ?????????? ? ?.), ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????
????????? (????????? ?????????????, ?????????????? ?????? ??????, ?????????????? ?????????????, ??????????????,
?????? ?????????????? ??????? ?????????? ??????? – ?????????? ??????????, ?????????? ??????, ?????? ??????,
????????? ??????, ??????? ?????????????? ? ?.), ?????????? ??????? (??? ??????? „????????????? ???") ?
????????????????? (????? ??????, ?????? ?????????? ? ?.), ?????????? (????????? ?????? ? ?.), ??????????
?????????????????, ?????????? ?????????? ??? ?????? ?. ?????? ? ? ?????? ?????? ? ?????????????????????, ?
????? ? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? 60-?? ? ????????? 70-?? ?????? XX ?.
????????????? ?????????????? ? ?????? ? ?????????????????????? ?????? ? ?????????-????????????? ?????????
????????????????? ? ?????????.

????????????: N. Wiener, *Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine*, Cambridge
USA, 1961; ?. ??????????, ?????? ??????????????????, ?? 1979; ?. ??????, ?????????????? ?????????????
????????? ?????? ??????, ?? 2005.

????? ??????

*????? ? ????????? ? 2. ????? I ??? ?????? ?????????????? (2011)