

???????????? (??? 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)