

**«????»: ???, ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????????
????? ?? 80 ??? ?? ??????**



????? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ???? ?????? ?????????? ??????????????. ? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??, ?????? ??? ???? ?????????????? ?????????????? ??????????, ??????-????????????????? ?????, ?????????????? ?????????????????? ??????????????????, ? ????? ?????? ????????? ? ????. ? ?????? ??? ?????? — ??? ?????, «????», ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?? ???? , ?? ?? ? ? ????? ?????????? ?????, ?????????????????? ? ?????????? ?????.

??????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????? ????. ?????? ?? ?????, ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ???-2, ?????? ?? ?? ????? ?????? ? ?? ? ?????? ????????? «???????» (Operation Paperclip). ???????? ? ??? ?????-????? ? ?????, ? 1948–1949 ????? ? ???? ? ? ?????? ????? ?????????? ??? ?????????? Marsprojekt — ?????????????????? ?????, ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???? ? ?????????????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ??? ???? ?????????????.

«????» — ????? ?????? ?????????????? ????????????????

????? ? 24-? ????? ?????, ?????? ?????????????????? «?? ?????????????? ???», ?????????? ?????, ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ????. ?? ????? ?????????? ?????????????? ?????????????????, ?????????????????? ?????? ?????, ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ??? ? ?????? ????? «????». ????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????, ?????? ?????? ?????? — ????? ?????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????, ?????????????? ? ?????? ?????????????.

????? ??????, «????» ? ?????? ?? ????? — ?? ?? ?????????????, ? ?????????, ?????? ????? «?????????» ??? «????????». ?????????? ?????? ???? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????, ? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????.

?????????? ?????????, ?????????????????? ?????? ?????????????? ??

?? ????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??? ????? ? ???: ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ? ? ?????? ?? ??????????. ??? ?????????????? ?????? ?????, ?????????? ?????????? ?????, ?? ?????????????? ? 1953 ??? ?? ?????????? The Mars Project????????????????? University of Illinois Press — ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ???? . ?? ?????, ? ?? ?????? ? «?????», ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ???.

???? ? 2006 ??? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? Apogee Books ?????? ????????? ? ?????????????? ?????? ????? ? ? ??????????Project Mars: A Technical Tale. ????? ??????, ?????? ? «????» ??? ?????????? ????????? — ? ?????????? ?????, ? ?????? ?????? — ??? ?????? ?????????? ?? ????? ? ? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????, ? 1971 ???.

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

?? ?????? ????? ? ?????????? ?????????? ?? ??????????????, ??? ? ?????? ???, ??? ?????, ? ?????????? ? ?? ?????????? ? 2022 ??? ? ?????????, ?????????????????? ? YouTube. ? ??????????????, ?? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ? ? ? ?????????? ?????? ??????, ? ??????, ? ?? ??????, ? ?????, ??? ?????? ?????????????? ?????? ????? «????». ? ?? ?????, ?? ?????? ?????????????? ?????? ? ?? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????? ? ? ? ???? — ?? ?????, ?????????? ? , ?? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ? ? ???? ?????? ?????, ? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????.

?? ??? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??? ?????? ? ?????????? ??? X, ??????, ?? ?? ???? «????????????? ? ??????????????», ??????, ? ?????? ? ?????-???? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????.

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

