

«????»: ???, ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????????
????? ?? 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, ??????, ??? ?? ???? «????????????? ? ??????????????», ??????, ?? ?????? ? ?????-???? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????

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

