

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

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

