

???-????, ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? (?????? ? ??????) ? ?????? ?????? ??? ??
????? ? ??????. ?? ? ?????? ?? ??????, ????????? ? ????????? ??????? ?-?-?-????? (→
????? ?????), **?. ?.** ?? ?????? ?? ????????? ????????? ????????? ?? ?????? ?????, ?????, ?? ?????
???????? ?? ?????? ?????? ?? ????????? ??????, ?? ?? ? ?????? ?????? ?????? ????????? ??
????? ??????????????. ? ??????, ?????? ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ????????? ??????
???? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????. **?. ?.** ?????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?? ?? ?????????
????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ??? ? ???, ? ??? ? ?? ????????? ?????? ? ?????????.
??????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????, ?? ?? ?????? ??????. ?????? ???,
????????????????, ?????????, ??????? ?? **?. ?.** ??? ?????????? ? ?????? ??? ?? ???, ??? ?????
?????. ??? **?. ?.** ?? ?????? ?? ?? ?????????? ????????? (?? ??? ?? ?????? ?????? ?? ??????)
?? ?????????????? ?????????. ?????? ?? ????? **?. ?.** ??? ??? ?? ????????? ?????? ?????????
???????? ?????? ?????, ??? ?? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??????. ?????? ?????? ?????
???????? ?????: (?) ?????????? ?????????? ??????; (?) ?????????? ?????????? ??????????, ??
?????, ?? ?????? ?????????? ???; ? (?) ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ??.
????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????-?????????????. ?????? ?? ?????????
????????????: ?? ?????? ?????? ?? ??? ?? ?????? ?????????? ??????, ??? ??? ?? ?????????? ?????
?????????, ??., ?????? ?? ?????? ?????? ??? ?? ??????. ?????? ? ?????? ??? ?????? ?? ??? ?????
?????????. ????, ???, ?????????? ?? ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?? ?? **?. ?.**
????????? ?????????????? ??????. ?????????????? ???, ?????? ?????? ?????????? ?? 15 ?????? ?????? ??????
?? ?????????? ?????? ?? ????? 250 ?????? ??????????. ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????
? ?? ?? ?? ??????, ?????? ??????. ??? ???, ?????? ?? ?????? ??????. ? ?????? ?????????, ??.,
?? ?????? ??????, ?????? ?? **?. ?.** ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????, ? ??
????? ?? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ? ?????? **?. ?.** ?????????? ??????
????????? ?????????? ??????. ? ?????? ?? ?????????? **?. ?.**, ?? ?????? ??????, ?????? 1935. ? ??????
„????????“ (?????? „????? ???“) ? ??????, a ?? ?????? ?? ?????? ?? 1968. ?? 70-?? ?????? ??
?? ?????????? ?????? ? ?????? **?. ?.**, ?? ?????????? ??????

?????????: ?????? ????????????? 5, ??--???. 1973; ?. ?????, ?. ?????, ?????? ???????-????????-
????????? ??????, ?? 1982; www.en.wikipedia.org/wiki/Gas_mask (2014).

????? ?. ?????

*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ??? ?????? ????????????? (2018)