

???????????, ?????? ??????????? ???? ? ?????? ???, ??? ? ????????? ????? ?? ?????????????
 ?????????? ???? ?? ?????? ????????????? ??? ????????????? ?? ????????? ??????????, ??????????, ??????
 ?????????? ? ?????????????????.

????????? ?????? ? ??????? ??????. ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????????
 ?????? ?? CO (?????-????????), H₂ (????????), CO₂ (?????-????????) ? C_nH_m (????????????????) ?
 ?????????????????? ??????? ??????????. ?????? ?? ?? ????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? 1800-
 ?? ??????. ? ?????? ?? ?????? 1840. ??????????? ?????? ?????????????? ?????? ???????, ??????, ????? ? ?????
 ? ?????????????? ?????????? ??????. ????????? ?? ??????? ?? ??????????????? ?? ???????????, ?????? ?????????????????? ??????
 ? ?????????? ??????????, ?? ?? ?? ?????????? ???????, ?????????? ??????, ?????? ???. ?????? ??????? ?. ?????????
 ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????. ????????? ?? ??????????? ? CO₂
 ?????????????? ??????, ?????? ?. ????? ?? ?? ?????????? ??????? ???, ??????????? ? ?????????????? ??????. ?????? ???
 ?????????????? ?. ????? ? ????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ?????????, ?? ??? ? ?? ??????
 ????????. ?. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ??????
 ???????, ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ? ??????????. ?. ?????????? ?????????? ??????????????
 ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??? ??????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?
 ?????????????? ??????????? ?? ?., ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?? ?. ?????????? ?? ??????????:
 ???????, ??????? ??????, ??????????, ??????-????????? ? ??????????. ?????? ??????? ??????? ?????????????????? ??????????
 (????????????? ?????????????? ? ?????) ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????. ??? ?????????? ?. ???????
 ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ???????, ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????????. ???????
 ?????? ?????? ?? ?? ?????? ? ??????????????? ?? ???????????????, ?????????? ? ?????????????????? ???????, ?? ? ?? ??????
 ?????????? ?????? ?? ??????????. ?. ?? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ???????, ? ??????????
 ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?
 ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?? ??????????????, ? ?. ?? ?????????? ?? ?????????? ??????, ??? ?
 ?????????????? ??????????????. ??????????? ?? ??????????? ?? ?., ?? ? ?? ? ??????????? ?? ?????????????????? ??????
 ?????????? ?????????? ?????????.

???????? ???? ? ???? ?????? ????????? ?????. ?????? ????????? ????????? ???? ? ???? (80--90%), ? ?????? ? ???? ????????????? ? ???? ???? ?????-?????????. ?? ?? ?? ???? ,???? ? ??????, ??? ?????? ? ?????? ?? ?? ??????. ??? ?? ? ???? ????????? ?? ? ????? ????????? XX ?. ????????? ?? ?? ?? ? ??????????? ????????? ????????? ?? ? XIX ?, ?? ?? ????????????? ?????? ????????? ???? ????????? ?????? ???? ??????. ?? ???? ?? ?? ?????????? ?????????? ????????? ???? ???? ,?? ????????????????? ????? ? ?????? ?????. ??? ? ?????? ????????? ??????? ?????? ?? ?? ???? ????????? ????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ???? ?? ?????????? ? ?????????, ?????????? ?? ????????? ?????????, ???? ???? ???? ? ???????????.

?? ?????????? ??????? ???? ?? ????????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ???
????????? ?????????? ?????????? ???? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????
(????????), ?????????????? ? ????????? ??????????.

?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????????????? ????????? (????????? ?????????? ?????????? ?????????? 8--12
?????) ? ??????-????????????????? ?????? ???? ?????? ?????????? ??????-????????????????? ?????????? ?????????????? ???
?? ?????????? ??????????????. ?????????????????? ??????? ?????????????? ???? ???? ?????? ??????????, ?????? ?????????????
?????????, ?????????????????????, ?????????????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????
????????????? ???? ??????? ?????????? ?????? ?? 6 ??????. ?????????? ??? ?????????????????? ?????????? ??????????
????? ???? ???? ? ??? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????????????? ??????????. ?????? ??????? ?????????? ?? ??????
?? ?????????????????? ?????? ? ??????? ?? ?????????? 2--4 ?????, ? ??????? ?? ??????-????????????????? ??????????
????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????? ??????-????????????????? ??????. ??????-????????????????? ?????????
?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????????? ???? ?????? ?????????????????? (????????????????? ???????, ???????
?????????). ?? ?????? ??????? ?? ?????????????? ?? ?? ?????? ?? ??????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????
????????????? ?????, ??? ? ??? ?????????????? ??????. ?????? ??????-????????????????? ??? ?????????? ?? ?? ??????????
?????? ??????????. ??????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????, ??????????? ?????????? ? ?????????????? ???????
? ??????. ?????????? ?? ? ?????? ???? ?????????? ?? 2--4 ????? ?? ??????????????? ?? ?????? ?? 25 ??????????,
????????? ?????????? ?????? ??????????. ?? ?????????????????? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????????????? ??????????
?????. ?????????? ?? ?????????????? ???, ?????? ? ?????????????? ???????, ?????? ?? ??????? ???? ?????
????????????????? ?????????????? ??????????? ???? ? ?????????, ??? ?? ???? ??????. ?????? ?????????? ??? ??????????
????? ?? ?????? ? ??????????? ?? 33 ?? 37 MJ/?³ ??? 8,4--13,1 KWh/?³.

????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????? ??????????? ?? „????????????“ ? ??
„Yugorosgaz“, ??? ?????????????????? ?????? ??? ?????? ??????????? ??? 32 ?????????????????? ?????????????.

????????? ??????????????? ?????? ? ??????? ?? 2012. ????? 2.391 ???. ??????????? ??? ?????????? ?? ??? 20 ?????????? ?³
?? ???, ? ?????????? ? ?????? ?? 16--75 ??????. ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? 4,4 MW. ?????? ?????? ?
????????????????? ?????????? ?? 16, ?? ?????? ?????? ?? ??????? ?????????????????? ?????????, ?????? ?? ?????????????
????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ? 14 ?? ?????????????????? ?????? (????????? ??????????????). ?????? ??????? ??
????????????????????? ?????????? ?? 160. ??????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????
????????????????? 3,3 ??????????? ?³ ?????????????? ??????. ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?? 800 ?????????? ?³, ?
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? 5 ?????????? ?³ ?? ????. ?????????????? ?????????????? ?
?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????.

????????: ??????????? ?? ??????????????, ?????????; NATURAL GAS -- Transportation Process and Flow, The U.S.
Energy Information Administration (EIA), www.eia.gov.

?????????????: ?. ???????????, ?. ?????????? ?????????????????, ?. ??????????? ??????????, ??????????? ?????????? ??????????
, ?. ??? 2010.

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

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