

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

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

?? ??????? ???????, ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????
????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????. ?? ?????? ?????? ?????? ??????????????
???? ?????? – ??????? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?? ??????????
?? ??? ? ?????? ?????????????? ? XXI ? ?????????????? ??????.

???? ? 1890 ?. ?????????????? ??????, ????????????????, ?????????????????? ?????????????? 50% ?????????? ??????????????
?????????, ?? ? ?????????? ????? ?????? 10%, ? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? 80%
????????????? ?????????? ?????? ? ?????? [1. .6].

????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? (EFMO), ?????? ?????????????
????? ?????????????? ?????????? 1,5-2,0 ?????. ? ?????? ? ???? ?? ??????? ?????? ?????? ?????? ??????????????
????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ?????????????? ?????? ?
????????? ?????? ??????????.

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

????????????????? ?????? ??????? ?????????? ????????, ?????????????????? ? 1958 ?. ??????? ??? ??????????
«????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????» [2,3]. ?????????????? ???
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????, ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? [4]. ???
?????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ???????, ?????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ???????.

? ??????? «????????» ??????? ?????????????? ??????? ?????????? ??? «????????????? ?????????????????? ??????
????????????? ???????, ??????? ?????? ? ?????, ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ???????, ??????,
?????, ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????, ?????? ?????????? ? ??????????
?????????????, ?????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ???
????????????????? ?????? ??????» [2,5]. ?????? ??????, ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????.

? ?????? [4] ??????????, ??? ?. ?????? «??????» ?????? ?????????????? ??????? ????. ???? ??????, ??? ?. ?????? ?. ??. ??????, ??? ?? ????? ?????? ?????????? ?????????????? ????. ? ?????????? ?????? Journal of Political

? ?????????????? ??????? «????????? ?? ??????? ??????: ???????, ?????? ? ?????????? ??????????» [6] ? ??????? 1962 ?. ?? ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ??? ? ?????????? ??? ??????? ?? ??????????????, ?????????????????? ?????? ?? ?????? ??????????, ? ?????? ???????, ???????, ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

?????? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ? 60-? ????
?? ????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?. ?????? ? 1960 ?. ????. ? ?????? ?????? ?????? «????????? ?
?????????». ? 1962 ?. ?????? ?????????? ????? «????????? ?????????????? ??????», ?????????? ????. ??????????
[7]. ? 1964 ?. ?????? ?????? ?????? ?????? ?. ?????? «????????????? ??????» [8].

?????? ???? ?? ?????????????? ?? ??????? ???? ???? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ??????????????
????????????? ????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????? ??????, ??????????????????,
????? ?????????????????? ????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?. ???? (1623-1687)
????????????? ???????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????. ?? ??????????
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????????? ??? ??????, ??????
????????????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? [9]. ??? ?????? ?????? ??????
????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????.

????????????????? ? ?????????? ??????????????? ?????????? ??? ? ??????????, ?????????????? ? ??? ?????????? ? ??????????
????????????? ?????? ??? ??????????????, ??? ?????????? ?. ?????? (1723-1790) ? ?????? «????????????? ?
????????? ? ?????????? ?????????? ????????» [10] ? 1776 ?. ??? ?????????????? ?????? ??????????????????
????????????? ?????????? ?????????? ??????. ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?.????? ?????? ??????????
?????????: ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????, ? ??? ?????????? ?????? ???.

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

? ?????? «?????????????, ??? ? ??????» 1974 ?. [11] ?. ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????????????? ?????? ??? 10-?????? ?????? ?? ?????????????? «????????? ??????».

?????? ? ??? ?? ??????? ?????????????? ??? ?????????? «??????» (Overtaking concepts).

? ?????? ????????????, ??? «??????? ??????????» ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?? 30 ??? .? ? ?????????? 7- 8 ??? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?????? «?????????» ???, ??? ??????? ?????? ?????????????????? ??????????.

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

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

? ?????? ???? «?????? ??????? ?????? ? ?????? ?????» [12] ?. ?????? ??????? ?????? ??????? ??????? ??????? ???????

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

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

????????? ?. ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?
 ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? «????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ????»,
 ?????? ? 1993 ??? [14].

? . ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????. ?? ?????????? ??????????
????????????? ???? , ?????????? ?????? ?????? ??????????????????, ? ??? ???? ? ?. ???????, ? ??????????
????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ???????????.
????????? ? 1964 ? ??? ???? «????????????? ??????» [8], ?????? ?????????????? ?????? 1993 ?. ??????????
????????? ?????? «????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????» [14,15], ??????
????????? ?????????????? ?????? ? 1960-? ???.

? ?????????????? ?????? ? 1965 ?. «?????? ?????????????? ???????» [16] ?. ?????? ?????????? ??????????
????? ?????? ??????? ???? – ?????????? ???????, ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????????
????????? ??????????????.

? ?????????????? ???? «?????? ? ???» [17] ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????,
 ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ??????
 ?????? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? «????????? ??????????»
 ??? ?????? ?????? ?????? (??????, ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????). ??? ?????????? ??????
 ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

? . ?????? (1902-1995) ??? ???????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ????. ?????? ?????????????????????-
?????????????. ?? ?? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ? ??????? ?? ?. ??????? ? ?. ??????. ?.
????? ????????, ??? ?????????????? ?????????? ?. ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? 1960 ?.
«????????? ? ?????????? ??????» ?????? ?????? ????. ? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ??????
?????????????, ??? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? «?????» ?????? ?????????????? ?????? [4].

????????? ?????? «????????????? ? ?????????????? ?????????: ???? ?????????????? ? ??????????????» (1971) ??????????????
????????? ?. ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????
?? ?????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????????, ?????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?
????????????? ?????? «????????? ? ??????????: ?????? ?????????? ? ??????????????» (1973), «?????
????????????? ?????? ? ??????????» (1973), «????????????? ?????? ?????? ?????: ???, ???, ???, ??????????
????? ? ??????????» (1974). ? ?????? ?????? ?????? ? . ?????? ?????? «????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????:
????????? ?????? ? ??????????» (1990) ? «????????? ?????????? ?????? ?????? ??????» (1993).

?????????? ??????? «????????????? ???????» ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ???? ??????????

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

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

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

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

? ?????????? ?????????? ??????? ? ?????? ? ?????? ?? . ?????????? ? ?????????? ? ?????????????? ?????? ??????
??????, ??? ?????????? ? ?????????? ??????. ? 60-? ??? ???? ????? ?????? ???????????, ? ?? ?????? ??-
??I ?????? ?? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? 70%, ? ? ?????????? ????? - ?? 80% ??????????
????????? [18]. ?????????? ??? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

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

? ? ? ? ? ? ? ?????????? ?????? ?????????? «????????????? ??????». ?????????? ??????????
????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????.

? ? ?????? ?.?. ???????, ?.?. ??????????: «????????? ?????????? ? ?????????? ?????? – ?????? ? ????
??????, ?????? ? ?????, ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????»[18.?.8].

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

? ???????, ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ??????, ?????????? ? ? ???????-?????????
?????????????, ? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ???
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????.

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

? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? (?????? ? ???),
????????? ?????????? ?????? ???????, ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? , ? ??? ???? ????
????????? ?????? ?? ?????????? ? ?? ?????????? (?? ?????? ?????? «????? ?????») [8]. ??????????
????? ?????????????? ?????? ? ???, ??? ?? ?????????? ? ?????????? , ??? ? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????.

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

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

??. ???????, ?.?. ???????, ?.?. ?????? [19, 20] ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
(????????????? ? ??????????) ?????? ? ??? ??? ??????????: ?????????????? , ?????????? ? ??????????
?????.

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

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

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

?.?. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ??????
?????: «????????????? ?????????? ??????? – ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?
????????? ?????? ?????????? ??????, ???-???, ?????????????? ?????? ? ?????????? ? ??????????
????????? ? ??? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????,
????????? ?? ??????????????????» [21].

... ?????: «????????????? ??????? - ??? ?????? ?????????????? (?????????) ??????? ???????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ??????, ?????????????? ???????, ?????????????? ???????, ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????, ? ?????? ?????? ?????? ?????, ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? [21, 22].

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

????????? ?????????????? ? ?????? ??????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? «?????????» ?????????? ??? «?????????» ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????.

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

???? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????, ?????????? ? ??????, ?????, ??????????????????, ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????, ?????? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? [21].

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

... ??????? ???? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????, ? ??????? ?????????? ???????, ?????? ? ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? - ? ?????????? ???? ? ??? ? ?????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? - ? ?????????? ???? ? ??? ? ?????? [21].

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

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

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

????????????????? ?.?. ??????????, ?.?. ??????????, ?.?. ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? [23].

?? ?????? ??.. ???????? [24] ? ?????????? ??... ?????????? ??... ?????????? ??... ??????????, ?????????? ? ??????????
????????????? ??????????:

- ??????? ????????????, ??????????? ? ?????????????; - ????????, ?????????? ?????????? ? ??????????????;
 - ??? ?????? ? ??????????????;
 - ???????;
 - ??????? ?????????.

??. ??????? ? ??????? ? ???????, ?? ?????? ?????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
 ? ??? ?????????? ?????????? [23].

?? ?????? ??????????????? ??????, ?????????????? ??????? ?????????? – ??? ?????? ?? ??????, ??????, ??????, ??????,
 ????????????, ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?
 ?????????????????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? [24, 25].

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

???? ?????????????? ?????????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ??????????, ?????????????? ??????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? (?? ?????? ?????? ?????? ??? 12 ?????? ??????) ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????, ??????????, ??????????, ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ???????. ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????, ??????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ???????. ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ???????????. ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????.

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

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

? ??????? ????????: «... ?????????????? ??? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ???? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ???? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????» [8. ?. 96].

????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? – ?????????????? ?????????????? ? ??????????, ??????????????????
? ??????. ? ?????????????? ?????????? ??????? ?????? – ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? (????),
????????????????? ?????????????????????????? ?? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????: ??????
????????? ?????????????????? ????, ??????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????? ??????????
????????????????? ???, ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????.
????????? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?? 0 ?? 1, ??? ?????? ?? 1, ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????
?????? ?????, ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

?.?. ??????? ??????????????: «????????? ? ?????????? ??????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????????? ???? ?????????????? ??????????. ??? ????? 10 ??? ?????????? 80% ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ? ?????? ?????? 80% ?????????? ?????? ?????? ??????????????, ?????????? 10 ??? ?????» [1]. ? ?????? ? ?????????? ?????????? ???? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????, ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?? ?????????, ?????????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

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

????????? ???? ? 1990 ?. ?????????? ?????????? «?????? ??????? ?????????????? ???????» [27]. ? ?????? ?????????? ?????? ??????, ? ??????? ??????? ?? ??????????, ??????????? ??????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 41 ? 42 ????? ? 0,68 ??????. ? ?????????? ?? ?????? ? ??????? ??????, ??? ??????? ? ???????, ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????????? ??????? 0,88 ? 0,81 ??????, ??? ? ?????????? ?????????????? 35 ? 36 ?????? ? 0,70 ??????. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????????-????????????? ?????????? (0,29 ?????), ?????????? 174 ????? ? ?????? - ?????? ?????? ?????????? ?????????? [28].

?? ?????? ??, ? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ? ?????? ??????????, ? ? ?????? ??????
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??-??
????????? ??? ?????? ? ??????-????????????? ??????. ? ?????? ? ???, ??????, ??? ?????????? ??????
????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????

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

????????? ????????, ??? ? ??????????? ????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????:

- ??? ?????? ??????? ?? 100% ??????????? ? ???? ??????? ? ???? ??? ?????????? Wi-Fi;
 - ??????????? ??????? ?????????? – ?????????? ??????????? ?? ??? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ??????? ?? ???????;
 - ? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??? ?? ?????? ?? ?????????? [31].

??? ?????????????? ??? ??????? ?????????????? ??? ?????? ??? ?????????????????? ??? ?????? ? ??? ??????????????
????????????????? ??? ?????? «????????? ??????????».

????????? ???????, ??????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????????? ??????, ???????, ??????? ?????????????? ???????, ?? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ???????, ?? ?????? ?????????????? ???????, ?????? ? ?????????? ??????? – ???, ? ?????? ???????, ?????? ? ?????????????? ???????, ? ?????????? ???????.

?? ?????????? ?? ?. ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ????
?? ??? ??????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ? 10 ???.

?? ??????? ?? ???????, ? 2030 ?. ? ????. ? ?????????????? 12% ??????? ????. ?????? ?????? ???????, ? 30% ??????? ?? ?????? ????. ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ???????, ??????? ????. ?? ??????? ?? ?????? ????. [32], ?? ????. ??????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????, ??????? ?????? ????. ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ?????????????????? ??????????????,

? ?????? ? ????. ? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ????? - ?????? 2-3 ????.
????????? ?????? ?????? ?????? ???????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ???????????,
????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?
?????????.

????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ????????????. ? . ?????????? ? . ? . ?????????, ?????????, ???
 ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ??? ?????????????? ? ??????????????
 ??????. ????????????, ??? ??? ??? ??? ?????????? ??????? ?? ??????????, ?????????????? ??????????????, ??????????
 ??????? ?????????????? ????????, ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????? ?????????, ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????????????? ?????????? [33]. ??? ??? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?
 ?????????? ?????????????? ?????? ???????, ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????? ??????????????
 ?????????????? ??????. ??? ??????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????
 ?????????? (??), ? ??????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????? (KPI).

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

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

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

? . ?????? ? . ?????? ???????????, ??? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ???
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????: ???????, ?????????, ??????-????????, ?????????? ?
????????? ??????????. ???????, ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ???????, ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????????????
????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ??????????????
????????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ??????????????
????????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ??????.

? ?????????? ?????? «?????????????????» [34] – ???? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????????? ?????????? ??????
????? ?????????? ? ?????????? ?????? - ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
????????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????????.

? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ??? ?????????? 619 ?????????????? ?????????? ? 380 ?????????? ?
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? 55 ?????? ?????? [35], ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?? ??? ?????????? ? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????.

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

? ?????? ?????? ??????-????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????
?? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????????
????????? ??????.

? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ? ??????????
??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?
????????? ?????? ??????-????????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????????.

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

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

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

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

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

????????????? ????????????????, ??? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? 5 - 15
?????????????.

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

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

? ?????????? ???? 1 ??????, ?????????? ? ??????? ?????????????? ????????, ??????? ? 3 ?? 8 ?????????? ??????. ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????? ??????????????, ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?? ?????????? ?????????? [1].