

?????????. ? ??????????? ?????? ? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ????????????, ??? ?????????? (????????? ????). ??? ??????? ?? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????????????? – ??? ?????? ?????????????? ??? ???????, ?????? ?????????? ?? ???????; ?????????? ?????? ??????, ??????; ??? ???, ??? ??????? ?? ??? ? ??????? ??????????, ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?? ??????.

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

????????? ?????? ? ??? ?????????????? ?????? ?????????????? ? 70-? ????? XX ?????. ?????????? ?????? ??????????????
????????? ?????? ?????????????? ?????: ? ????????, ???? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????????
????????? ? ???? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? 35 ?? 75 %. ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
????????????? ?????????? ?????, ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? (DEFRA), ? 2017
???? ?????? ?????????? ?????? 11,2 ???? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????? ?????? ?????? ?????
472 670 ??????, ?????????????? ? 57 000 ??????????.

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

? ??????? ?????????????????????? ?????? ??? ??????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? 1990-? ?. ??????? ??????
????????????? ??????? ? ?????????????? ??????-????????????? ???????, ??? ??? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
?????????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??
????????????????? ?????????????????????? [1].

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

????????????????? ??????? ?.?. ?????????? ? ?.?. ?????? ?????????????? ????. ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ????. ?????????????? ?????????? ?????????? ?, ?? ??????????, ?????????? ?????????????????? ?????? [4]. ?.?. ?????????????? ? ?.?. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ????. ??????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? [5]. ?????????????? ?????????? ???????, ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? [6].

????????????? ?????????????? ????????? «????????? ??????» ? «????????? ??????» ?????????? ?.?. ????????. ? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?????????) ??????? ?????? ?????? ??????????????

????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ???? ? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? [7]. ?? ?????? .
?????????, ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????-????????????? ????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? [8].

????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?
 ??????? ??????? ?.?. ???????? [9] ? ?.?. ?????????? [10], ?.?. ????????, ?.?. ???????? [11],
 ?.?. ?????? [12], ?.?. ??????? [13].

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

????????? ??????? ?????????? ? ?????????????????????? ??????? «????????? ??????» ??? ?????? ? 2015 ???, ?????
 ??????? ??? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????? – ??? ? 56641-2015 «?????? ?????? ?????? ???????????.
 ?????????? ??????? ?????????? ????. ?????? ??????????». «????????? ?????? – ?????????????? ?? ???????????.
 ?????? ? ??????? ?????????? ??? ? ?????? ?????? (??? ?????????? ?????????????? ??? ? ??????????) ?
 ?????????????? ????. ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ???????,
 ?????????????? ?? ?????????????? ???????, ??????????-????????????? ? ?????? ???????, ??????????, ?????????? ????.
 ?????? ??????????» [2, 3].

?????????? ??????? «????????? ??????» ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?? 02.07.2021 ? .
? 318-? «? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? "?? ?????? ?????????? ?????????????? ?
????????? ??????????" ? ?????? 7 ?????????????? ?????? "? ?????????? ?????????? ??????????"». ? ??????????
????????????????? ?????????? «????????? ??????». ??? ??????, ?????????????????? ?????????? ??????????
?????????, ????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ????? ??????, ? ????? ??????, ?????????? ?
????????????? ?????? ?????, ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?
(???) ?????? ? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????????????
????????????? ?????? ?? ?????????? ??????????, ?????????? ??????, ?????????????? ? ??? ??? [14].

????????????? ?? ??????? ???? ? ?????? ?????????? ???????, ?????????? ? ??? ?????? ?????? ?????????? ???? ?
?????????? ??????????, ?????????? ??????, ?????????????? ???? ???? ?????, ?????????????????? ???? ???? ???? ???? ?
????????????????????????? ?????????????????????? ???? ? ?????????????? ???? ? ??????????????, ??????????????????
????????????????? ?????????? ??????????. ??? ??? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ?????? ???? ? 1 ?????? 2022
????.

????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????. ??? ?????????? ? ?????? ?
1 ?????? 2023 ????. ? ?????? ?????????? ?? 1 ?????? 2029 ?????. ??????? ??? ?????????????? ?????????????? ?
????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????????, ?????????? ??????, ?????????????? ??????, ?????????????? ??????
????????????? ? ??????????????.

???????????? ? ?????????? ???? ? ?????????????? ???? ? ? ?????????? ? ??????????????????, ? ?????????????????? ?
?????????????-????????????? ??????. ? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ??????
?? 2035 ??? ? ??????????????, ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ? ?????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ? ?????????? ??????????, ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????
????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????-????????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????
????? ?????????? ??????

?????? ?????????? ??????? ? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????????????
????????? ??????? ?????????? ??????????: ?????? ?????????????? ? ??????? ??? ? ?????????????? ?????????? ???????;
?????? ??????? ?? ???????; ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????; ?????????? ?????? ?????;
????????????????? ?????? ??????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????; ?????????? ?????? ? ???????
?????????; ?????????? ? ?????????-????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

??? ?????????? ??????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ???????
????? ??????? ?? ?????? ??????? ??????????????. ? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?
????????? ?? 2035 ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ???????, ?
?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ?????? ?? ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

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

?????? ??????????????: ??????? ? ?????? «?????? ?????», ? ??? ?????? ? ??????????-????????? ??????;
????????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????; ??????? ???????
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ???????; ?????????? ?????????? ??????? ?????? ??????
????????? ??????? ? ?????? ??????????.

????????? ? ?????? ??????????????. ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????:

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

????????? ?????????????? ? ?? ???????????. ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????????????, ?????? ?????,
? ?????? ??????, ?? ?, ?? ? ?????????????? ?????? [6, 7, 8, 9]. ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????
????????? ??????? ?????????? ?????? ?????????????? ????, ?????? ? ????. ?????? «?????????????» ?????????? – ??
????? ??????? ?? ?????????? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ? ??????????
????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ? ?????????? ?????????????????? ???????. ???
? ??????, ? ???????????, ?? ?????? – ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????? ??????? ? ?????? ?? ?????? [10, 11, 12, 13, 14]. ?????????? ?????? ?????? ?? ??? ??????????
????????????? ?????????? ?? ??????, ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????, ?? ?? ?????????? ???
????? ?????? ?????????????? ??????. ??????? ??????, ??????, ?????? ?????? ?? ??? ?????????????? ??
????????????? ???????, ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??

?????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ???????, ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????????
(?????. 1).

?????? I

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

?????????

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

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

???????

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

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

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

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

? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? (???. 1)
[1, 23].

Image not found or type unknown

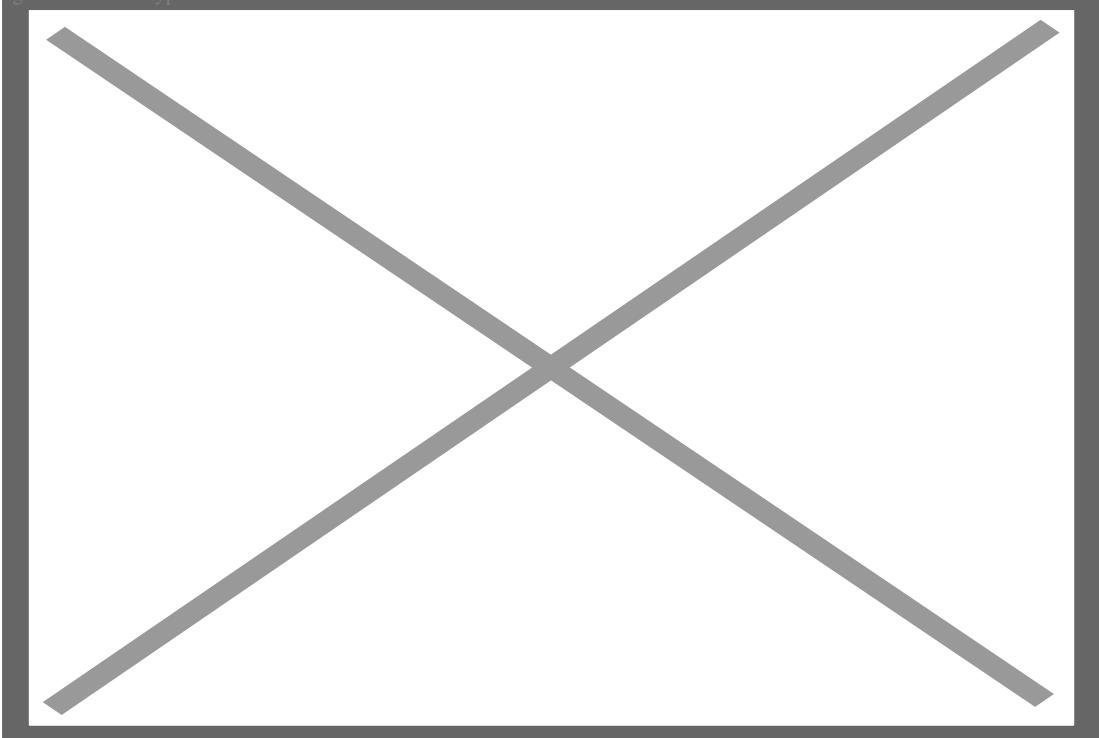
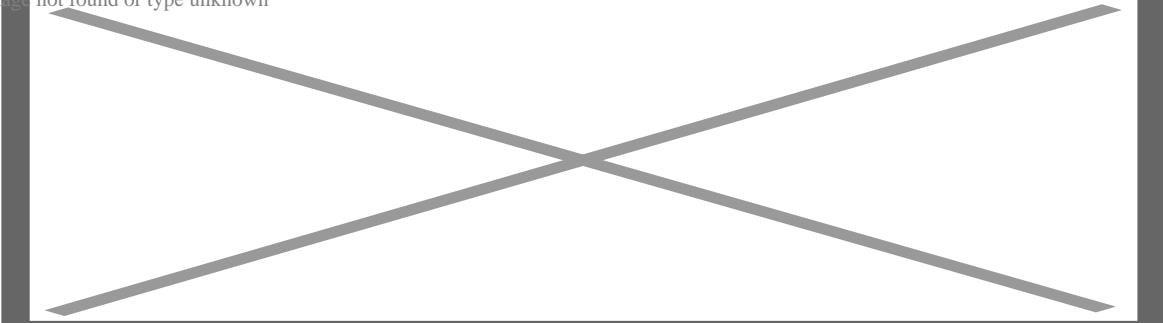


Image not found or type unknown

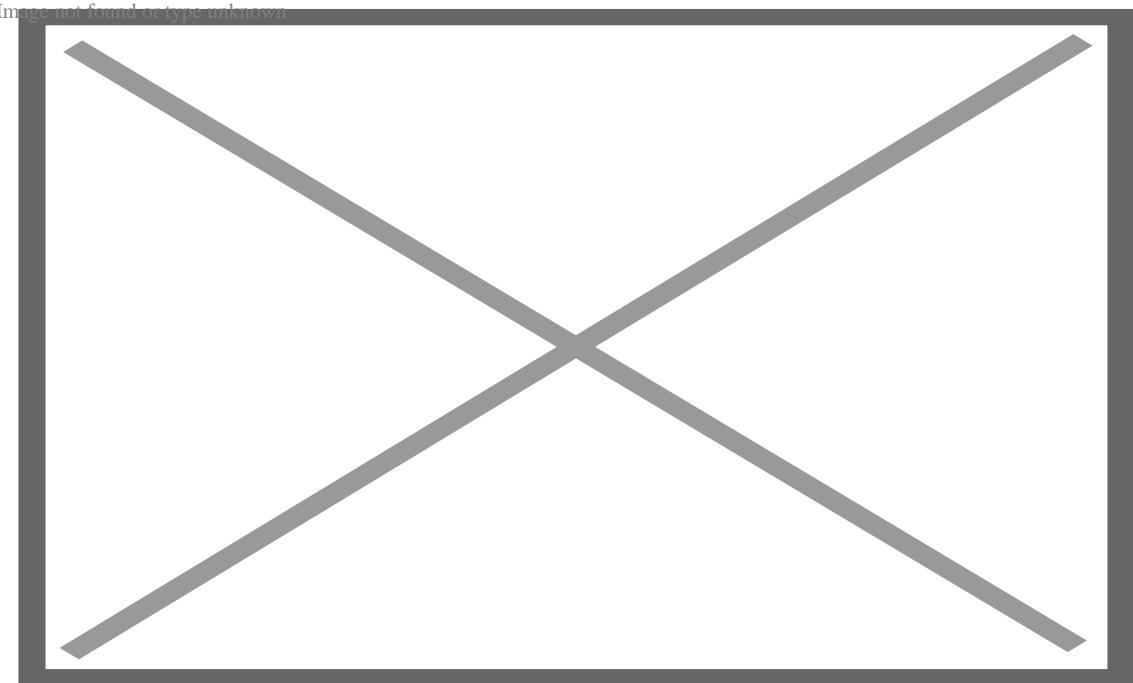


???. 1. ??????? ??????? ?????????? ?????????? [1, 23]

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

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

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



???. 2. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????

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

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

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

?????? 2

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

?????????

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

????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??
?? ?????????? ? ??????? ??????. ? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? 36-? ??????. ??
???????? RAEX, ?? ?????? ? ??????? ??????? ???????, ?????????? ??????? ?????????????? ??????????????, ?
????????? ?? 9-? ?????.

?????????????? ?? ???? ????????, ???????????, ?????????????? ???????????????, ???????????????, ?? ???????????, ???????????????????, 2800 ??, ???????, ?????? ?????????????, ???????????????, ???????????????, ???????????????, ????. ?????? ?????????????, ???????????????, ???????????????, ???????????, ? ???????????????, ???????, ???????????, ???????????, ?? ???????????????, ???????????, ???????????????, ???????????, ???????????????, ???????, ? ?????? ???????????

??????????:

- ?????????? «?????»;
- ?????????????? ??? «????????? ???»;
- ?????????? ??? «?????»;
- ?????????????????? ?????????? ?????? «?????-?????» ? «?????????????????»;
- ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ???, ?????????? ?????, ?????????? ????? ? ?????????? ?????.
?? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? (?) 95 %
????? ??? ? ?????? ?????? ??????. ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? (????. 3).

?????? 3

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

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

??? ??????

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

1

2

3

?????????

????????? ?? ?????????? ?????????? ???
????????? ??????; ??????-????? ?????? ???

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

????????????????? ?????????? ??? ?????? ?
?????????, ?????????? ? ??????-????? ?
????????????? ?????? ?? ?????????????? ???
?? ?????????? ? ??? ?????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????? ? ??????????????
????, ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????????
????????????????????????? ??????

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

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

????????? ?????? ?????????? ?????????? «?????
????? ? ??????-????? ?? ??????????

? . ?????

?????????

????? ?? ?????????? ?????????? «?????» ??
?????-?????????; «?????» ? ??????

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

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

????? ? ?????????? ?????????? ?? ???
?????»; ?????????? ?????????? ??????????????
????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????

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

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

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

12 ?? ?? ?. ???????????

????????? (?????????)
???????? ? ???????????
?????????)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

? . ???????

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

????? ?? ???-???????? «????????? ??
????????????? ? ?????????? ?????????? ???; ???
????? ?? ?????????????? ?????????? ???
??????, ?????????? ???????; ???????
????????????? ??????, ?????????? ?? ??
????????? ??? («????????» ? ?????????? ???
????????????? ????

1

2

3

?????????? ?????????????????? ?????? ?? ??
«????????» ? ?????????? ??????????; ???????
?? ??????????; ?????????? ??? ?????????? ???

????????????? ?????????????? ?????? ?? ??
????????? ?? ?????????? ???????; «??????
????????? ? ??????-????????? ?? ?????????? ???

????????????? ?????????????? ?????? ?? ??
????????»; ?????????? ? ?????????? ? ?????? ?
?????????????; ?????????? ? ??????? ????
????????????? ?????????? ???; ??????? ?
????????????? ???; ????? ???

????????????? ?????????????? ?????? ?? ??
«????? ????»; ?????????? ? «??????
????????????? ?????????????????? ?????????
????????????? ?????? ?????????? ??????
????????????? (??????????????) ????????????

????? ?? ??????????? ?????????? «?????? ??
? ??????? ??????? ??????, ???????????
?????? ?? ??????; ?????????? ??????? ??
?????????????

????????? ?????????? ?????????? ???????
«????????» ? ????????: ?????????? ? ?????????
?? ?????????? ?????????????????? ??????? ???????

????????? ?????? ?? ?????????????? ???????
«????????» ?? ??????????; ??????? ? ???????
?? ??????????

????????? ? ?????? ?????????????? ???????
??????; ?????????? ? ?????????????? ???????
?????? ?????????????????? ???????????????

?????????? ????. 3

1

2

3

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

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

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

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

?????

? . ??????

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

????? ?? ?????????? ?????????;
??????; ??????? ? ??????-?????? ?? ???????

?????? ????
????????? ?????-??? ??
????? ??????? ??????

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

????????? ? ?????? ?? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????; «????????» ? ?????
????????? ??????

? ? ?????????? ???? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ???? ?????????? ???? ? ?????? ??????????
??????, ???? ???????, ? «????? ???» ??????????. ???? ?????????????????? ?????????? ? ? ???????
????????????? ?????????????? ?????? ???????, ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????
????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????
????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????????????? ?????????? ? ?????????????? [21].

? ? ?????????? ???? ?????? ?????????? ???? ? ?????????-????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ???? ?????????? ? ???? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??
????? ? ?????????? ?????????? ???? ?????????? ? ???? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ???????, ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ????
????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
«????????????? ?????????? (?????????) ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????», ?????? ?????????????? ?????????? ??????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????

? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ? 2016 ???
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??
19 ??? 2015 ?. ? 314-V «? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ??????????», ? ?????????? ????
????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ???? ?????? ?????????? ?? ???? ?????????? ?? ???? ??????????
????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ???? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ????
????????? ??????????.

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

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

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

- ??????? ??????? ?????????? ?????? ?? ??????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????????????

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

1. ?????????? ? ?????????? ??????? ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?
? ?????? ?????????????? ????????????, ??????? ?????????????? ? ?????????? ???, ??????? ?????????? ?????? «?????????» ? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????.

2. ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ??????????????, ?????????????? ?????????? ??????????????, ??????????????, ??????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ??????:

1) ?????????? ???????? ?????????? - ????, ?????????????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????;

2) ?????????? ?????????? – ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ????, ??????????????

3) ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? – ??????? ??? ? ????????? 18–23 ???, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? 2400 ?????.

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