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

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

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

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

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

????????? ???????? ????????? ??????? ? ?????? ????? ????? ?????. ? «????????? ???????? ??????? ? ????????? ????????? ?? 2035 ????» ? «??????????? ????????? ???????? ???????? ?????????» ???????? ?????? ???????????? ??? ???? ?? ???????????? ??????????? ??????????? ???????? ???????? ?????????. ??? ???? ???? ????????? ??????? ? ????? ?????? ???????????? ????? ? ????? ?????? ???????? ??????????? ?????? – 2 % ?? ?????? ??????? ??????????? ??????? [2, 3].

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

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

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

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

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

????????

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

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

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

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

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

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

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

Image not found or type unknown

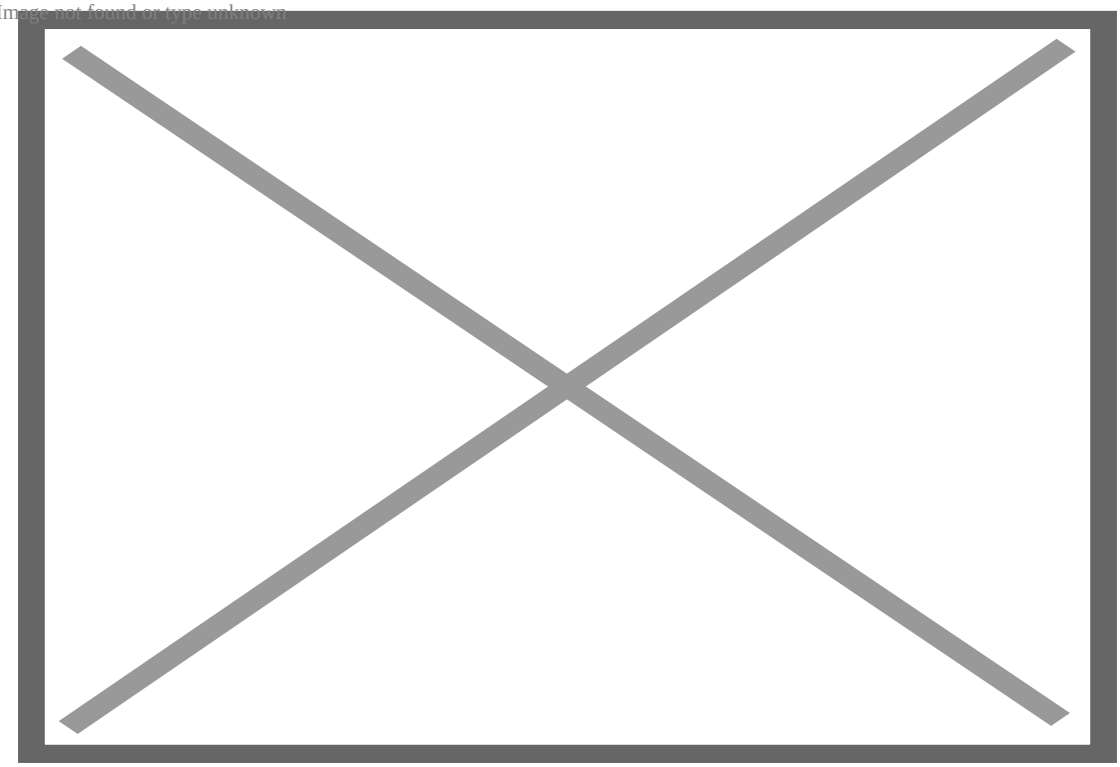
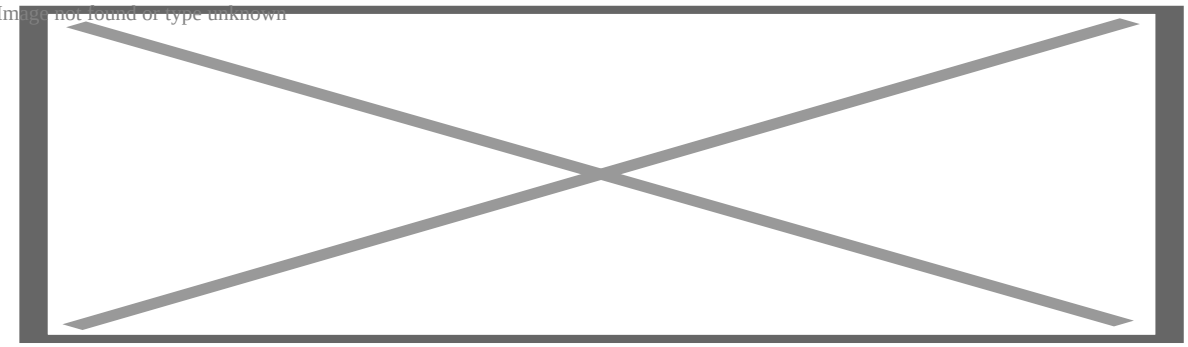


Image not found or type unknown



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

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

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

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

??????????, ????????????? ???????? ????? ?? ??????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????? ??? ??????????? ???????? ??????? ?? ???? [15, 16]. ??? ??????????? ??????????? ? ??????? ????????? ???????? ??????? ???????? ?????????? ??????????? ???????? ?????? ?????? ????????? ??????? ? ??????? ??????????? (???. 2).

Image not found or type unknown

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

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

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

?? ????? ??????????????? ? ??????????? ??????????? ?????? ???????? ??????? ???????? ?? ??????????????? ??????????????? ??????????? ???????? ?????????, ?????????? ?? ??????????? ????????? ???????? ????????? ???????. ???????????????? ??????????? ????? ??????????? ? ????????????????? ? ???????/???????????????

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

??? ????? ?????????? ????? ???????? ??????? ????????? ????????? ???????? ????????? ????????? ? ?????????? ???????? ??????????? ???????????? ??????????? ???????, ?????????????????? ?? ??????????? ??????? ???????? ???????? ??????? ?????? ?????????. ????? ?????? ???????? ???????? ??????? ? ??????? ??????? ?? ?????? ???????? ????????????? ???????? ? ????????? ??????? (??. ???. 1). ????????? ?????? ?????? ?????? ???????? ???????? ???????, ???????? ????????, ????????????? ?? ??????? 2, ??????????? ??? ??????? ?????????? ??????? ????????? ????????. ??? ???????? ? ??????? ??????? ???????? ????????????? ???????? ???????????? ????????? ???????? ? 4-, 5-?? ?????, ??? ???????? ? ???????????? ??????? ???????? ????????????? ????????, ?? ????????? ??????????? ?????????? ??? ????????????? ????????, – ? 1-?? ????? (????. 2).

??????? 2

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

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

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

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

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

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

???????????? ???? ???????????? ????? ??????? ?????? ????????? ????????, ????????? ????????? ??????? ????? ???????? ?????? ?? ???????? ?????????????????? ??????????? [17, 18]. ?????? ??????????? ?????-???????????, ????????-????????????, ????????-????????????? ? ??????? ????????, ??????? ???????? ?????????????????? ??????? ?? ???????? ????????? ???????? ??????????, ? ??? ????? ? ?? ???????? ??????????? [19, 20]. ??????? ????? ???????? ???????? ??????? ???????? ??????????? ????????????? ? ?????????????????? ???????? ??????.

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

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

?????????:

- ?????????? «??????»;

- ??????????? ???? «????????? ???»;

- ????????? ???? «??????»;

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

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

?? ?????????? ???? ??????????? ???? ???????? ?????? ????????????? ?????????? ??????? (?? 95 %) ??????? ???? ? ?????? ???????? ??????. ? ???? ????? ??????????? ???????? ???????? ???? (????. 3).

??????? 3

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

???????? ????????????? ?????????? ???????????? ????	??? ???????	??????? ???????? ?????????
1	2	3
?. ?????????	??????? ??????? ???-??????????	?????????? ?? ????????? ????????? ????? ??????? ??????; ??????-?????? ? ?? ??????? ????? ? ??????? ????
		?????????????? ????????? ??? ????? ? ? ????????, ????????? ? ??????-?????? ? ??????????? ??????? ?? ?????????? ???? ?? ?????????? ? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ? ?????????? ????, ?????? ? ??????? ???????? ????????? ????????????????????? ?????
????????? ?????	???????? ???????	????????? ??????? ???????? ????????? «???? ??????? ? ??????-?????? ?? ?????????
?. ?????	????????? ?????????	????? ?? ????????? ????????? «??????» ?? ??????-??????????; «???????» ? ???????
	???????? ???????	????? ? ??????????? ????????? ?? ??? ??????»; ????????? ????????? ??????????? ????? ????? ? ?????????? ? ???????? ???????
?. ?????????	??????????	????????? ??????????? «????????? ??????? ?????? ?? ???????? ??????????? ? ????? ??? ???????????? ????. ?????????? ?????? ????????? «????????»

??????????? ?????	12 ?? ?? ?. ?????????	???????? (???????? ??????? ? ????????? ?????????)	????? ?? ???-??????? «????????? ??? ????????? ? ???????? ???????? ????; ???? ????? ?? ??????????? ????????? ????? ??????, ????????? ???????; ?????? ???????????? ??????, ????????? ?? ?? ???????? ???? («???????» ? ????????? ?????

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

1		2	3
???????????? ?????	???. ?????????????	????????? ????????? ????????? ?????????	????????? ????????????? ?????? ?? ??? «???????» ? ????????? ????????; ?????? ?? ????????; ???????? ??? ????????? ???
			??????????? ????????? ?????? ?? ????? ????????? ?? ????????? ?????; «???? ??????? ? ??????-??????? ?? ???????? ????
???????????? ?????	?. ?????????	???????? ???????	??????????? ????????? ?????? ?? ??? ???????»; ????????? ? ???????? ? ????? ? ????????????; ????????? ? ??????? ??? ??????????? ???????? ????; ??????? ? ???????????? ????; ???? ????
????????? ?????	?. ????????	????????? ????????? ????????? ?????????	??????????? ????????? ?????? ?? ??? «?????? ????»; ????????? ? «????? ??????????? ????????????? ???????? ??????????? ?????? ????????? ????? ??????????? (????????????) ???????????
??????????? ?????	???. ???????	????????????? ???????? ??????? (????)	????? ? ??????????? ???????, ????????? ???; ??????? ?????? ????????, ???????, ???
????????????? ?????	?. ??????? ?????	????????? ?????????	????? ?? ????????? ????????? «?????? ?? ? ??????? ??????? ??????, ??????????? ??????? ?? ??????; ????????? ???????? ?? ???????????
??????????? ?????	???. ????????? ?????	???????? ?????????	????????? ????????? ???????? ?????? «???????» ? ???????: ???????? ? ???????? ??? ???????? ???????????? ??????? ?????
??????????? ?????	?. ??????? ?????	????????? ?????????	????????? ????? ?? ?????????? ???? «???????» ?? ?????????; ??????? ? ????? ?? ?????????
	?. ??????	????????? ?????????	????????? ? ????? ?????????? ??????? ???????; ????????? ? ?????????? ????? ??????? ???????????? ???????????

1	2	3	
?. ??????? ?????????????	???????? ?????????	????? ? ?????????? ? «???????? ????», ????????????, ?????????? ????????	
??????????? ?????	?. ??????	???????? ??????????? ?? ?. ?????????	????? ?? ?????????? ?????????; ????????? ??????; ??????? ? ??????-??????? ?? ???????
??????? ?????	???????? ????-??? ?? ????? ???????? ??????	????????????? ????????	????????? ? ????? ?? ?????????? ??????? ???????? ???????? ?????; «???????» ? ???? ????????? ??????

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

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

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

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

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

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

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

????????? ????? ??????????? ???????? ????????? ??????????? ???????:

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

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

1) ????????? ???????? ?????????? – ????, ?????????? ? ?????????? ? ???????? ?????????;

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

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

3. ?? ?????????? ??????????? ?????????? ??????????? ????? ??????? ????????? ?????? ?????????? ????????, ? ????? ?????????? ???????? ?????????? ????????? ? ?????????? ??????? ??? ???????????????? ? ???????? ??????????, ??????? ? ?????????? ????? ???????? ? ?????? ??????? ????????? ?????????? ??????????? ????????? ?????? ???????????? ???? [22].

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