

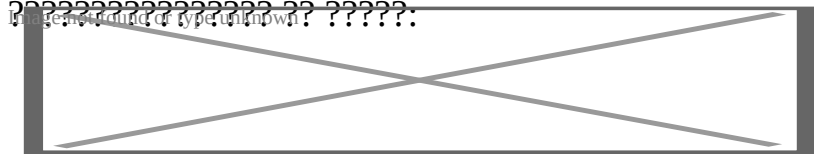
????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
????????? ?????? ??????????-????????????????? ????????? (???). ?????????? ??????????????????,
????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????, ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????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

? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????????
????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? [1-2]. ?? ????????? 2001-2021 ???. ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ? 41,8 ?? 227 ??? ?. (????? ? 5,4 ?????), ? ?????? ?????????? ? ?????????? ??? – ? 6,5 ??
129 ??? ?. (????? ? 19,8 ???).

? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????
????? ?????????????????? ?? ?????????? ??? ? ?????? ???? ?????????? ?????????? ??????????????????
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????
????????????????? ?????????????????????? ??????????????????, ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? [3-4].

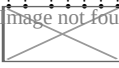
? ?????? 2013 ?????? ?????? ??? «?????», ?????? «?????????????????» ? ??? «????????????????????? ??????????????
?????» ?????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????????????????
????????????????? (??) ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? 15 ??? ?. ? ??? ?? ?????????? ??????????????????????-?????????????
?????????????????

?????? ?????????????????????? ?????????? ? ??????? 2015 ?????? ?????????????????? 19,3 ?????? ???.
? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?
????????????????????? ?? ?????????:

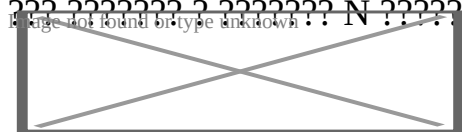


(1)

??? $T_{??}$, $t^?_0$, t – ?????? ?????????? ? ??????, ?????????????? ? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????, ?????? ?
?????? ? – ?????? ??????????

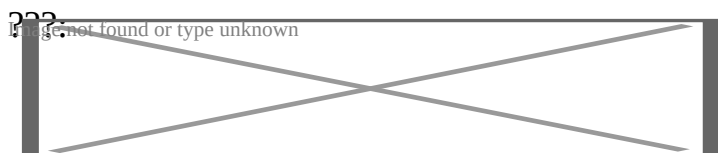
????????????? , ?????????????????? ? t -? ?????, ?????????? ?????????? ?? ??????????????????
????????????????? ?????????? ??, ?????????? ? ?????????????????; ??????????????????, ? ??? ?????? ?????????????????, ?
????????? ??????????; ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????

??? ?????????? ? ?????????? N ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????????



(2)

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



(3)

????????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????????????  ?????????????? ?????????? ??: ?????????????? ?
????????????????????????? ?????????????????; ?????????? ? ?????????????? ??????????; ?????????????????????????? ? ??????????????????????
?????????; ?????????????????? ?????????????? ??????????; ?????????????????? ??????????, ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????
????????? ?? ?????????????????????????? ?? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????????????? ?????????????????? ?
????????????????? ?????????????? (??) ??????



•

Image not found or type unknown

•

Image not found or type unknown

•

image not found or too large

—



1

—

Image not found or type unknown

,



1

~~Page not found or type unknown~~

•

•

image not found

1001

1

Image not found or type unknown

3

~~Page not found or time unknown~~

;

~~Image not found or type unknown~~

•

Image not found or type unknown

image not found or

Image not found or too large

•

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

$$m=t=t_0T(i=1N, m, t+m, t+m, t+m, t+m)1(1+?)$$

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

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

 $??m, t?max,$

(14)

??? ????????? (10)-(12).

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