

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

---

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

?? ??????

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

---

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

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

---

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

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

---

?????

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

---

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

---

?????? ????? "Lambada"

.?.???????,

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

---

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

??? ??? «??????»

## ?? ??????

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

### ?1 ????????

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

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

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

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

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

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

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

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

?????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????: ?????????? ?? ?????????? ???  
?????????????150????????? ,???  
????????? ?? ?????? ??????, ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? , ??? ?????? ?????? ??? ?????? ??????

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

---

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

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

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

? ? ? ??, ?? ???? ? ? ?? ?????????? ?? ?????????? 50 - 60 ?????????? ??  
??????????????,???  
??????????,????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???, ?? ?????? ??????  
??????????????????????????????.

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

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

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

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

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

????? ??? ?????? ??????? ?????? ?????? ??????? ?????? ? ??? ?????? ??????????  
?????????????: ?????????? ?????? (????? ?????? ?? ??? ?????????? ? ?????? ???  
?????), ????, ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????.  
????????????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? 10-25 ?????????? .????????????????????????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ? ?????? ??????.

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

???  
????? 30 ??..?? ?????????? ?????????? ?? ??????.

????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? - ?????? ?????? ?? ?????? ?? ??????  
????????????? 15 ?????????? ??????-????????? ?????????? ?????????? ?????????? ,??  
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ???? ??????  
?????????

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

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

????????? ? ??? ??????, ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????  
????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ??????, ?? ??????????  
????? 25-30 ??????????.

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

????? ??? ?????? ?????? ?????????? 1,5 ?????. ?????? ?????? - «?????? ?????» ????.  
????????????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????.

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

??.  
?? ?????? 500 ? ?? ?????? ?????? ?????? ??-?? ?????????? ?????????? ????. ??????  
????? ?????????? ?????????? ??? ? ?? ?????????? ?????? ??????, ? ??????????  
??????????. ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ??????, ?????? ??????.

??????,???  
????. ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 1 : 25000 (? 1??  
250?), ??? ?????? ???????????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ??????.

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

????????? -????? ????, ?????? ?, ?????? 50 ??? ?????????? ??????  
????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ??????.

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

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

???? ?????? ?????? ?????? ?? ???, ?? ?????? ?????? ?? E-m: putsarin@

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

---

yandex.ru.

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

---

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

? ?????? ? ???, ??? ????? ?????????? ? ?/? ??????» , ?? ?????? ??????????

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

---

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

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

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

---

? ??????? ??? – ?? ?????????????? ??????????;

? ????? ??? ? ??? ????– ?? ?????????????? ??????????;

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

---

? ??????? ??? – ?? ?????? ???????.

???

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

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

---

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

????????? ?????? ?.-?????????».

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

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

---

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

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

??,?????????????????????50?.

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

---

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

??,

?????? 9 ?????.

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

---

???

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

????????? ??? ?? ??????? ??????? – ?? ??????? ??? ?????????? ??????, ??

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

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

---

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

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

???

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

---

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

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

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

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

---

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

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

??.

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

---

??? «?????????????», ???

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

---

?????.

???

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

10<sup>l</sup>

????????? ???? ?????? ?????? ? ?????? ? ? ?????? 30<sup>0</sup>

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

---

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

,

$10^l$

??? ?????? ?? ?????????? ???????? ?????? ??? ?????????? ????????  $30^0$   
?????? ??? ? ?????????? ????? «?????? ?????». ?????????????? ?????????? ???

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

---

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

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

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

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

---

**? .3 ?? ????**

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

---

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

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

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

---

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

??

??(5?????), ??????????????-????????????

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

???????.

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

---

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

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

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

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

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

---

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

???

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

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

---

????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ? ?????? ??????, ? ?????????? ?????–?

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

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

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

---

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

?????? ??????? ??????? ?????? ?????????????? ?????? 4 ??/???, ??????? ??????? ???

?????? ??????????? 5 ??/???, ?????????????? ??????? (????? ??????) ????????????????

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

---

??10–12??/???.?????

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

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

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

---

????????????????6-7??/??(?????)

2-? ??) ??? ?????????? ???????, ? ?????? ? -?? ?.???????? (????????).

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

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

????????????????(5????3???????)????????????????(????????? «?????????????3»)???????????,

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

???????. ?? ????? ?? ??? ?????????????? ?????????? «????????? 3»

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

---

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

???

?????.???

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

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

---

??,?????

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

??

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

---

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

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

?????? ????.

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

---

????????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ??? ? ?????? ?????????? «?????

?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ??», ??? 3.

?????? ?? ??? ?????? ?????? ??? ?????????? ??????, ?????? ?????????? 10-15

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

---

?/??????????????????????????????,???

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

??75??,?????????????????????

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

---

?????? ????? ?? .12 ??/??? ? ??????? ??????? ??????? 4 ??/??? ??? ??????? ?? 10 ?????.

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

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

---

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

.?????????;

-???? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? -?? ?????? ?????? (???????

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

---

?????) ??? ? ?????? ??? ?????? ????.

??,?.?

????????????????????????????8??(???.????????)????????????????????????????????????

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

---

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

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

?????????;????????????????????????????????????,?????????????????????????????????

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

---

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

??.

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

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

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

---

?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ????? ??????????;.

- ? ?????? ??? ?????? ?????? ? 2-? ?? ??? ?????????????? ?????? (?? ??????)

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

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

---

?????????? ?????? ?? ?????);

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

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

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

---

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

?????? ?????);

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

---

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

????????? ?????? (?? 6 ??).

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

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

---

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

?????) ?????? ???? ??????????.

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

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

---

???

?????????.?????????????????-??0,5???

?????????, ? ??? ??????? ? ???-????????? ?????? ??????????? ?? 0,5 ?.

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

---

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

?????????????,?????????????????,???1,5

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

???? ?????? ?????????? ?????? 2-? ?????.

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

---

???

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

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

---

? .4 ?? ?????????????? ?? ??????????

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

????????? ??????? – ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ????????, ?? ??

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

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

? ? ?????? ?? ??????????? ?? 15 ??, ? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????. ?? ? ???

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

---

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

??30?????????????????

???.

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

---

??? ??????? ? ???? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? –?????,

???31

<sup>0</sup> 08<sup>1</sup>.

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

---

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

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

1,2 ????? (? ????? 1970 ??? ?????????? .??? ??? ????? ???????, ?????????? ????????????,

????????? ??? ????? ? ??????? ?? 2,0 ?, ?????? ??????? ?????? ? ???, ??? ??? ???????,

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

---

???

?????? ??? ?? ??? ??????????????? ?? ?????????? ?? 1,5, ??????????, ?????????????????????

? ??????? ?????-????????? ?????? ????????? ?????? ?????????????????? ??? ?? 0,2 - 0,3 ?).

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

---

??? ??? ? ???? ???? 1,2 ??? ???? ???? ? ???? ???? ? ?

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

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

????????????? ??? ??? ???? 6° ?? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????????

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

---

?????????? ?????? ?????? ?????? 334° ?? ??????? ?????? ?????? (??? ?????? ????????)

??. ?????????? 5,5 ?? ?? ????? ?????? 4 ?? ?? ????? ??????).

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

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

---

?????????? ??? - 60<sup>0</sup>1,1'N, 31°14,5'?,

????? ???????? ?? ??? 334° - 60°4,6'N, 31°14,4'?

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

---

?????? ? ?????? ??? ????? ? ??????? ?? 1,2 ? ????? ?????? ? ??? ??????? ?

?????? ??????? (??????????-??.????):

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

---

???

???? "84" ? "71", ???? ??? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? 31°8,8'? ??

?????? 60° 2,5' N;

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

---

??

? ? ?????????? 500 ? ?? ?????? ?????? (????????? ?????? ? ????) ? ?????? ??

?????????????) ?? ?????? ?????????? ?????? ??????. ? ????) ?????? ?? ?????? ?

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

---

?????? ??????? ?????? ????? ??????? ? ??????? 0,8 ?;

????? ?????????? ?????? ?????? ??????? ? ??? ?????? ?????????? 60° 2,7' N ,

31° 8,8' ?, ?? ??? ??????? ? ?????? ? ? ??????;

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

---

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

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

?????????.

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

---

???

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

?????? ?????????? ?????????? ??? (????? ? ??? ????? ???????, ??? ?????,

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

?????.

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

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

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

---

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

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

??????, ?????????????? ? 55 ?? ?? ?????????? ??????. ?????? H????? ??????? ? ????

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

---

???? ??????, ?????????????? ? 42 ?? ?? ?????????? ??????, ?????????? ?? ? ????: ???

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

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

??????????.

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

---

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

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

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

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

---

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

???.

??? ?????? ? ??????????? ?????? ??? ?????? ?? ????? 60° ?,8' N, 31° 5,8' ?,

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

????????????? ????, ????, ?????????????? "?????" - ?????????? ?? ?????? ?????? ?

????????? ?? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????. ?????? "?????" ?????? ??????????

? ???? ?????? ??????. ?? ??? ? ???? ???? ? ???? ? ???? ? ???? ? ???? ? ? "?????",

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? 2-? ??.

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

---

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

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

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

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

---

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

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

??10??

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

---

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

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

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

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

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

---

???? ?? ?????????????? ????? 2-? – 3-? ?? ? ??????.

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

??-

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

---

???? ????????, ??????????? ? 17 ?? ? ?????? ?? ??? ??????? ?? ????????, ?? ????????

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

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

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

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

---

?????? ???.

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

?????????????????????????,?????????????????27????????????????????????(?????????????)

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

---

????????????? ?????? ? ?????-????? ??????).

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

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

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

---

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

?????? ?????? ???????? ? ?????? ??? ????? ?????????????? ? 34 ?? ? ?????? ??

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

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

---

?????????????????????.??(46°-225°)??

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

?????????.

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

---

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

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

??? ????? ? ?????? ??? ????? ?? ????? 60° 27,30' N, 30° 48,2' O ? ??????????

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

---

?????? 245°. ??????? ????, ??????????? ?????? ? ?????? ? ??, ?????????????? ? ??????

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

?????????? ?????? ??????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?? 1 ??.

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

---

????????????????????, ??? ??? 15 ???,

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

???

????? ????, ??????, ???????, ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? 20 – 30 ??????. ????,

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

---

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

????????? ?? 10 ??.

??? ????? ? ?????? ????? ?????? ??????? ??????? 69°- 249°. ??????? ??????????

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

---

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

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

????????? ?????? ??????????, ?????????????? ??  $60^0$ . ?? ?????????? ?????????? ?????????? ????,

???

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

---

???

??????.

?????? ?????????????? – ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????? ?? ??????????. ???

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

---

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

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

---

? ?????? ?????? ??? ????? ? ?????? ?????? ??? ????? ?? ????? 60° 34,2' N.

30°42,2'?.

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

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

---

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

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

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

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

---

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

???

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

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

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

---

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

?????????(7??),??.

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

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

---

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

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

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

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

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

????????????? ??????? ?????????????? ??????, ???-????? 30 ?? ?????? ?? ??????, ????????

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

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

---

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

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

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

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

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

---

????? ???? ???? ?????????????? ? ???? ???? ?????? ?????? ?? 4 - 5

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

??????, ? ?????? ???? ???? ?????? ?????? "?????" ? ?????????? ??????, ?

?????? ????? ?????????????? ???? ?? ?????, ?????? "?????" ? ?????????? ??????, ?

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

---

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

????????????????????????????(0,5-1,0?????????),?????????????????????????????

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

????????????? ??????. ?????????? ?????????? ??????: 60° 35,0' N, 30° 42,5' ?. ??????

????? ??? ?? ??? 340° -160° ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ????????????

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

---

??? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ???. 4 ??, ???????

???

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

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

---

??? ??? ?????????? ??? ?????? ??????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? –

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

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

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

---

???

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

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

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

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

---

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

???

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

??,?????

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

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

---

???

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

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

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

---

???

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

???

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

---

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

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

???.

???

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

---

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

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

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

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

---

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

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

?????????????"?????"???

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

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

---

???

???

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

??????, ???? ???? ???? ???? ?????????? ?????? 38° ? ???? ?? ???? ??????????

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

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

---

???????,???

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

???

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

?????? ?????? ??????? ?? ????? ? ?????????????? 61° 03,5' N, 30° 14,5' ? ? ?? ??????

71° -251° ?????????? ?? ????? ? ??????, ?????????????? ?????? ?????????? ??????, ??

???

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

???

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

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

---

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

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

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

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

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

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

?????????.

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

---

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

????????????????????????????????—???

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

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

---

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

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

? .5 ?????????? ? ??????

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

??,

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

---

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

????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????. ?????? ? GPS ?? ?????????? ??????:

???? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ?????? 100 ??????, ? ???? ??????????????

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

???, ???,

? ???? ?????? 1:25000 ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????, ??

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

??.?????.

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

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

---

????????? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ?-129, ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ??

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

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

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

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

---

???

????????????????????????????????????-?????????????????4-?????????????????????????????????

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

? ? ?? ?

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

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

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

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

---

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

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

???

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

---

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

??,???

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

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

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

---

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

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

???

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

---

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

???

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

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

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

---

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

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

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

---

??.

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

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

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

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

---

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

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

???

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

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

---

????????? ?????? ? ??????? ?? 1,5 ?, ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????.

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

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

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

---

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

????????????? ??? ?????????? ?????????????? ??? ?????? (??? ? ?????? ?? ?????? ?

????????????? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?? ??????????????).

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

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

---

?????.

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

????????????? ??????: ????? ?????????? (88°- 268°) ??? ?????? ?????? ?????????? ????????

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

---

??????, ??????? ??????? ?????????? ??? ??????? ?????, ????????, ???????; ?????

????? (47° - 227°) ????? ?????. ?????. ?????. ?????. ?????. ?????. ?????. ?????. ??

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

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

---

???

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

???? ?????? ????????, ??? ????? "????" ??-????? ??????? ??????, "?????" ?

"?????"- ????, "?????" - ????, "?????" - ?????????? ????????, ?????????????? ? ????????

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

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

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

---

????????? ??????? ? ??????? ??????. ?? ??? laatokka.info, ?? ??? ?????, ?????? ??

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

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

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

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

---

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

??.

????????????? ? ?????? ?? ?. ????????, ?? ?????? ?????? 90-????? ??? ?????? ???

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

??,???

??

?????? ????.

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

---

??? ?????? ? ????? ?????????? ??? ??????? ?? ??? 61° 10' N, 30° ??'? ? ????????

?????? 285°. ?? ?????? ?????? ??????? ?????????? ?????? ?????? ??????? ??????? ???????

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

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

---

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

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

---

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

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

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

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

---

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

??

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

???

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

---

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

?????, ??

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

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

---

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

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

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

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

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

---

?1??..?????-?????? ???.???

????????? ??????????, (????????? 61° 10,1' N, 30° 06,7' ? ), ?? ?????? ?????? ?? ??????????

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

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

---

??340

°, ??? ??? ????? ?????? ?????????? ? .????????????????? ??? ?????????? ? ?????.

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

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

---

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

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

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

??????.

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

---

???

????? ?????? ????????, ???????? ?????? ??????? ?? 15 ??., ??? ?????? ?????????? ??????

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

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

---

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

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

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

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

---

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

????? ?????????? ??? ?????????? "?????" ??? "?????".

??? ?????? ? ?????? ??? ????? ?? ????? 61°13,6' N, 30°05,4' ? ? ????

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

---

????????? ?????? 300°.

? ???? ???? ???? ???? ?, ?????????????? ? ?????????????? ???? ?? 4 ??,,

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

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

---

?????? ?????? ?????? ??????????????????. ?????????????????? 7 ?(????????????? 1,8

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

????? ??? 50 ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? 2 ?.

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

---

??:

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

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

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

---

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

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

????????? ?????? ?????????? ? 1,5 ?. ?????????? ?????????? ?????????? ??????

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

---

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

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

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

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

---

??? ????? ? ????? ?????? ?? ?????? 61° 14,5' N, 30° 06,0' ? ? ???????? ??????

310 °.

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

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

---

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

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

????? 100 ? ?????????? ?????????? ???????? ?? ??? ?????? ? ??? ?????? ??????

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

---

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

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

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

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

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

---

?????? ????.

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

????????? ?????? ??? ????? ?? ????? 61° 14,8' N, 30° 06,5' ? ? ???????? ?????? 325°.

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

---

???

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

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

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

---

??? ??? ? ???? ?? ?????? ??????? ??? ???? ?? ??? 61° 15,1' N,

30° 06,7' ? ?????????? ?? ?????????? 10-15 ? ????? ?????? ?????????? ??????????

??????

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

---

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

?????????.

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

???

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

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

---

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

?.....???

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

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

---

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

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

??????.

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

---

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

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

????????????????????????????? 1,5?, ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????????????, ????????

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

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

---

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

??????.

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

???

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

---

????????? ?????? ? ??????? 0,8 ? ? ?????? ? ??????? ?????????? (?????????? ?????

61°16,75'

N, 30°08,6'

O) , ? ????? - ? ?????? ????? ? ??????-?????? ?? .?????????

30°08,7?).

(?????????? ????? 61°17,3'

N,

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

---

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

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

?????????.

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

---

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

????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? 5 ??.

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

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

---

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

???

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

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

---

?????????(356°-176°) ??,??

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

?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? (? ?????????? ?????? ??? ??

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

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

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

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

---

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

?? ??????? ?? ?????????? (?????? ?????) ??? ????? ?? ????? (61° 16,3' N, 30° 10,0

' ?). ??? ????? ?????????? 61° 16,45' N. 30° 09,8' ?, ? ?????????? ???, ?????????? ??

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

---

?????? ? ??? ? ?????????? ??? ?? ?????????? - ?????????? 61° 16,6' N,

30°10,05'?. ??? ?????? ?? ?????? ?????? ???, ???

????????????? ?????? ????? - ??? 176° ?????????? ?? ??????????.

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

---

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

«?????????????????????»,???,

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

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

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

---

????????????? 11 ?? ?? ??????. ??????? ????? ?? ??????? ??????? ??????? ??????? ?? ??????

???? – ????? ? ?????? ?????? ????? ?????. ?????? ????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????

????????????????? ?????????? ??????? «??», ?????????????? 50-? ??? ?????????????? ??????

????????????? ??????. ? ????? 90-? ????? ?? ??? ?????? ??????? ?? ?????? ?

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

---

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

??

??..?????

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

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

---

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

??????..

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

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

---

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

????????????? ? 5 ?? ??????? ?.?????????, ?????????? ?? ?????????????? ??????

?????????4??.,??,?.?.?????????????????????

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

---

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

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

.???

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

????????????????????????????????????0,5?.?????????????????????????????????

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

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

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

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

??? ???? ? ??????? 2,0 ? ?????????? ??? ?? ?????, ? ??????, ?????????? ?

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

---

???

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

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

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

---

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

?????? ? ????? ?????????????? , ? ????? ? ?????? ?? 1,1 ? ?????????? ? ??? ?????

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

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

---

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

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

??0,7?.?

????????? ?? ?????? ?????? ?????? 2003 ?. ?????? ?????????? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????? ??? ??????, ?? ??????? ?? ?????????? ????????, ?????? ????

????????????? ?????? ? .????? ? ?????? ?? ????? ?????? ? .?????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????????? ??????? ?????????? ???????, ?? ?????? ?????????????? ??????? ?

????????????????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ?? ?????????? ??????? ??

?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?.?????????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

??? ????, ????, ???. ????, ????, ??.

?????????????????????????????.???

.?????????. ?????? ? ?????? 61° 16,9' N, 30° 16,5' ? ?????? 310 °. ??????,

????? ?????? ? ?????????? ??? ???? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????? ? ??????. ???????? ? ????? 61° 17,35' N, 30° 17,5'? ?????? 310°.

?? ?????? ?? ?????????? ???????? ?????? ? ?????? ?????? 1,1 ?.(?? ???????? ???

????? ? ??????? 2 ?.) ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? (?????? ? ????? 61° 19,3' N,

30° 20,0' ? ?????? 280 °) ??? ?????????? ? ?????? ??? ??????, ?????????? ? ??? ? ?

?????? ?.?????????????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?

????????????? ???????? ? ?????? 61° 20,0' N, 30° 20,0' ? ?????? 270 °, ??? ??? ??????

????????? ???????? ??? ? ?????????????? 61° 19,95' N, 30° 18,7' ?, ??????

????? ?????? ? ?????? ?? ???.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? 61° 20,7'

N, 30°

20,8' ? ?????? 270°.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????? ? ??? ?? .?????, ? ?????? ?? ?????, ????? ?????????? ?????? ???

??????? ? ?????? ??? ? ????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ???.

????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

.????????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ??? ? ???? ???? ??????????, ??? ?????? ?.????? ? ??, ???, ????

????????? ?????? 61°22,0' N, 30° 22,3' ? ?????? 270°.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??????, ?????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ??? ?????????? ??

.??????, ?? ??????? ??????? ?. 30 ??.

?? ?????????? ??????? ????? ?????????? ? ?????????? ??????? ??????, ???????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

???? ???????, ??????? ?????? ?????? ?????? 1:25 000, ?? ?????? ??? ?? ??????????.

?????????????,??,????

????????????????????????????????,???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?

---

????????? ?????? ?? ????. ??????, ????? ?????? ??? ????????, ????, ??????, ??????????,

???????????,???,????????????????,

???.?????????????????????????????????,????????????

?????????????,?????????????,???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????.

? ? ????? ?????? .????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??? ????? ?????? ????? ?

????????????? ???? ??????????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????? ??????????? ?????? ???????.

?????? ?.????? ????? ??? ? ??????, ?? ??????????? ??????????, ??? ? ? ???????,

??.?????? ? ??????? ??????. ? ?????? ?. ????? ??????? ??????? ??????? ????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????????????, ? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????,

???????? ? ???????????.

????????????????????,???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????,?????????????????????????????????????.?????,?????????????.?????????

???

?????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ??????? ?? ?????? ?????? ????

????????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? .??-?????????, ??????

????????? ??? ?????? ?????? ?????? .??-?????????, ?????? ?????????????? ??????????

????????? ??? ? ?????????? ?????? ?.?????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?

---

??? ?????? ??? ? ?????? ? ? ?????? ? ?????? ?????????????????????

?????????????????,???

?????? ?????? ??? ?????? ?????? - ????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?

---

?????????????????, ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?.????? ?

????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????. ?????? ?

???1?.?????????????????????????

?????. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????????? ????.

????????????? ?????????????? ???? ????, ?????????????? ?????????????? ??????? ? ???,

????????? ?????????? ? ??????, ?????????? ???? ??? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

???????. ?????. ?????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ??????? ? ??????

????????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????.

???????, ??? ?????? ? ?????? - ?? ???, ??? ?????? ?????? ? ??????, ??

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?

---

????? ?????????? ?????? ? ??? ??????. ?????? ?????, ?????? ?? ????? ????? ??????????

?????? ?.????? ????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ????????, ?? ?????????? ?

????????? ?????? ?? ?????? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????, ?????????? ??????????

???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????? ??????????? ? ??????????? ??? ????? ??????.

??? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????, ?????????? ??????

????? ?????????? ?????????? ?? ????, ?????????????? ?????? ??? ?????? ??????????. ??

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?

---

?????? ?????????? ??????? ???, ??? ????? ?????? ? ???, ?????????? ??????? ???

?????? ?????. ??? ???? - ???? - ??? ?????

?????????-??????????????, ?????????????? ??? ?? ??????????. ??? ?????? ?????? ?????? ????

????????????? ?????? ?? .????????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????? ??? ?????, ??? ? ????????, ??????? ?????? ????

?????? ??????? ?????? ??? ????? ?????? ????? ??-?? ??????? ?????? ? ??????? ??????? ??????

(?????? ??? ?????? ?? ????? 1,5 ?).

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ????. ?????? ?????? ?????? ? .????????????? ???????? ?????? ?? ????????

????????? ?? ?????????????? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

???? ? ??????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????: ? ?????? ??

???

?????????????????????????,??,?????-?????????????????

??.????????? ?????????? .?????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?? ?????????????? ?????? ??????? ??????? ?????? 304° ??

????????????? ??????, ?????????????? ? ??????? ??????. ??? ?????? ? .?????????

,????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? 321°.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ??????? ?-? ?.?????? ? ??? ?? ?.????? ??????? ??????? ?????????? ????????

.??????, ?????????? ????? ?????????????????? ? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????????? ?????? ?.????? ? ?????? ?? ?????? ?????

????????????? ??????. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????

?????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ?????????? ?? ??????????, ??? ?????? .????? ? ??????, ??? ???

???????????, ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?

?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??-????????? ???

?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ???-??????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ?????? ? ??? ?????????????????? ??????? ??? ?? ??? 30° ? ?.?????.

??? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

.????????????????????????????,????????????????????????????????,????????????????

.?????????????,????? ?????????? ??? ?????????????? ??????? ?? ??? 48° ? .??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ??????? ??????? ?????? .?????? ? ??????? ?????? ??? ??????? ? ?????? ???????

?????????? ?????????? ????????? -??????, ? ????? ????? ?????, ??????????? ? ????? ??

300 ?. ? ???-?????? ?? ??? ??????????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?

---

?????? ?. ??????????????, ????, ??????? ?? ??? ? ? ??????

??

????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? .?.

---

????? ?? ?? ???????? ???????? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????????

?????? ??????? ?????? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ??????? ?????? ??????. ??? - ??? ??

?????????? ?????? ?? ???????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????? ? ?????? ?????? ??????????, ?????? ?????????? ?????? ??? ??

?????.???

???

?????????????.?????????,???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ?????, ?.?. ? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????. ??

????????????? ?????????????? ??????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????

????????????????? ?? ??????? ? ?????? ???????, ???? ???? ?????? ??? ?????????????? ? ??

????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?

---

??-????????????????????????-??

?????? ??? ?????????? ??????? ? ??????. ?? ?????????? ?????? ?????? ??????

????????? ??? ??? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ??? ??

?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? .?..

????????? ?????, ?? ???? ?????? 600-700 ?. ??????? ?? ??????

?????, ?????????????? ? ?????????????? ??? ??????, ?? ?????? ?????????????? ???

???????, ? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ????????, ??? ???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

???? ????????????, ??? ?? ??? ????????, ?? ??? ?????.

???.??????(?????????????)????????????????????????,?????????????????????

?????? ?????????????? ??????? ?????? ????????????, ?? ??????? ??????, ????????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????????, ??????? ?????? ??? ?????? ? ????? ?????????? ??????????. ???????, ??

.????????? ?????? ?????????????? ?? .???????, ??? ?????? ?? ??? ?????? 21 ??.

????, ?????????????? ?? .???????. ? ?????? ??????, ????, ????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????? ??????????, ??????? ??-????????? ????? ??????, ??????? ? ?????????? ?????

?????????. ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????, ?????????????????, ??????????

???? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??? ??? ? ???? ?? ?????? ??????? ?????? ??? ???? ?? ???

61°29,9' N, 30°36,9'?

? ?????? ? ????? ?????????? ???????? ?????? ? ???-?????? ?? ?????????? ??? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????? ??????? 1,2 ?, ?????????? ???-????????? ?????. ??? ????? ??????

????????? ??????? ??????, ??????? ? ?????? ?????????? ??????? ? ?????.

? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????????????????????.?????????????,?????????????????????,?????????????

? ??? ?? ????? ??????. ??? ?????? ????? ?????? ?????????? ?????????? ???? ???? ?????

?????????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?

---

???????.?????? ?????? ????????????,???????,?????????????????????????????

?????????. ? ?????? ?????? ??? ??????? ??????, ?????? ??? ?????????????? ?

????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????,

???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??? ?????? ? ?????? ? ? ????? ??????????

????????????? ?????? (?????) ? ??????.

? ?????????? ??? ?????? ??????????????, ?????????? ?????????? ???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????????????? ?? ?????????? ?????????.

? ? ????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????, ??? ?????????? ??????? ? ?????

????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????????? ?????????? II ? 60-? ??? XIX ???.

?????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??? ? ??

?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????.

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?

---

?????-?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?

.????????? ? ???-?????. ? ?????? ?????????? ?????? .????? ?????. ? ?????????? ? ????????????

????????????????? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?.???????, ?? ??? ?????-????????

??????, ?????????? ? ?????????????? ?????? ??????????????, ?????? ??? ??????

??? ? ??????. ?? ?????? ?????? ?????? ????.

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

? ?????? .?????? ????? ?? ??????? ?????? ?????? ????????

???????????, ??????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????

????????? ? ??????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ??? ? ?????? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?

---

???? ? ?????? ?????????? ? ??? ?????????? ?? ?????? 345° ?? .????????? ??

????????? ????. ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? .????????? ? ?????? ??

?????????????????????.???150?????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????? ?????? ?????????? ????, ????????, ??????????? ????. ??????? ?????? ????

????? ?????.

????? ??? ????? ???? ?????????? ?????? ?????????????? ??

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????-?????? ?????????? .???????. ?????? ??? ?????? ?????????? ?? ??????

??,???

????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? 0,4 ?, ?????? ?? ????????

???? ? ????? ? ????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ???

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????????????.

?????? ??? ?????? ? ?????? ????? ?????????? ?????? ?????????? ? ??? ?

?????? ?????? ?? ????? ?????? ?????? ?????????? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????? ??????? ????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ? ?????? ??

????????????? ????. ?????????????? ??????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????????? ??????? ??????

?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?-?? ????? ??????? ?? ?????? ??????????????

?????? ?????? ?????????? ???????? ? ??????????.

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??????, ????, ????, ????, ?????, ???????, ????, ????, ????, ???, ????, ???, ?

????? ?????????? ? ??????.

?? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?

---

????????? ??? ?????. ??????? ?????? ??? ?????? ?????? ? ??-????????? ????

??????, ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??

????? ??????????????.????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

?????? ??????????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?

---

? ?????? ?? ?.?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??? ? ????? ? ?????

????? ????????, ??????? ?? 6 ???. ??????? ?????????????? ??????. ?????? ??????? ??? ???

????? ????. ?????????????? ?????????? ??? ??? ? ?????? ??????????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?, ???????.

??????,?????????????-??,?????

??? ?????????? ??????? ???????? ??????? ???????, ??? ?? ??????

????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? . ? .

????????????? ??????????? ?????? ?????????? ? ?????????????.

?? ?.??????

????????? ??????? ???? ?????????????? ?? ???????, ??????? ?????????? ???????- ?????????????? ??????? ? ??????? ?????????? ??????? ???? ??????????

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??.?????? ????????:-??.?????(30 ?? ?? ??????) ??..??????(21 ??), ?????? ?  
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? .????????? ?????????? ?????????? .????????? ?????????? ?????????? (?)  
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????  
????????? ??????, ??? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????.. ??? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ???.

?????? ?????????? ????? ?? ??????? ?? .?????????: ?? ?????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? 21 ??.

????????????????????? ? ? ?????????? ??????? ???????, ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????, ?????????? ? ? ??????  
????????? ??????, ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?,?.????????????? ?????? ???????????.????????? ?????? ??????????  
????????? ?? ? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????.

????????????? ?????? ?????????? ? ??????-????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? 2 ??.

?????? ? ? ?????????????? ???? ? ?????????? ???? ?????????????? ?????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? (?)  
?????????), ?????????????????????????????????? (?..?????) ??.  
???.  
????????????? ??????, ? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ????

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?? ??? ? ?????????????? ????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????? ??? ?????????????? ?????????????? ??????

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

???????"Lambada"

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??.?????,

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?.-?????????

???-???? "????????"

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? .?.

---

?????????? ??????? ??????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ??? ?? ??? ??????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????? ?? ??????? ??????. ?????? ?? ??? ??????? ?? ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ? ???????

?????? ??????, ?????? ??? ?????? ???.

??,

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????? ?????? ?????? ?? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ??? ? ?????? ??????

?????? – ?? ?????????????? ??????, ?? ?????? ? ?????.

???????, ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ????? ??????????????????.

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

? ????

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? .?.

---

?????? ? ???? ?? ??????? ?????? ??????? ?? ?????????? ??????????:

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

? ??????? ??? – ?? ?????????????? ??????????;

? ????? ??? ? ??? ????– ?? ?????????????? ??????????;

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

? ??????? ??? – ?? ?????? ???????.

???

??(???).?????????????????????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????? ?????????????? ?????????????? ??????????.

???

?????, ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ? ??? ?????????? ??????????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????????? ???????.

? ? ??????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ??????, ? ?????? ??????????

????? 50 ?. ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????? ? ??????:

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

???????????, ??????????????? ? ???????????.

?? ??????? ??/? "???????" ????"????? ??????" ?? ??????? ???

?????????? ?? ?????? ???? ?? ?????, ?? ?????? ?????????? ?????????? 30° 10,0' ?,

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????

?????? ?? ??????? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??

????????????? ??????????, ?????????????? ??????. ??? ?????????? ????? ?????? ?????? ?????? ??

??????-??????, ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? (?? ?????? 59°55,3' N), ?????? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????-????????????????????????(????????????????0,8?)?????????59

?55,2' N, 30° 10,95' ?. ??????-?????????? ?? ?????? ?????? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

???

?????????:???

????????? ??? ?? ??????? ??????? – ?? ??????? ??????, ?? ?.????????????? ?? ??

?..?????????, ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????.???????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????? ?????????? ????????, ?????????????? ?????? ?????? ?????????.

???

-??,?????????????????????????????????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????????? ??????? ????.

??? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??? ???????,

???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????? ???? «????? ???», «?????? ???» ? «????????????? ???» ? ??? ???? ?

??.?????????????????

????????? ?????????? ?????????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????? ??????? ?????????? ?????? ?? ?.????? ?? ????? ??????????? ??????

?????????????????????????????????,???

????? ????. ???????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

??????, ??????? ??????????????, ?????? ? ??? ?????? ??? ?? ??????????

?????????????????????????????.???

???

? ? ??????? ???????, ??????? ?????? ????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

???

????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? (?? ?????????? ??? ??

????????? ?????????? ??????????). ??????, ?????????? ?? ?????? ???, ?????????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????????? ?????? ?????? ??????????, ??????? ? -?? ?????????????????? ??????

«?????» ????? ?????? ????????, ??????? ??????????.

? , ???????, ?????? ??? ?? ??????? ???????, ????? ?????????? ?? ???????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????,????????????????????????????,??.

????? ????. ?????????? ? ?????????? ?????? ??? ?? ?. ??????? ?????.

????? ????. ?????????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????? ????????, ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????? ??????? ????????, ?? ?????? ?????????? ??????????? ?????? ??????? ?????? ????

?????? ? ???????.

????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????? ?, ????????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

???? ?? ?????????? ??????? ???????, ? ?? ?????? ??????? ?????? ??????????

???-????? ?? ?????? ???????, ??? ??? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ????????

????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

? ? ????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

???

?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? .?..

??????????, ??? ??????? ?? ?????? – ????? ??????. ??? ??????? ?????????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

???????.

??,????????????

??,???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????? ????????, ? ????. ?????????? ????, ??? ??????? ? ?? ????????????

?????????????? ????? ?????????????? ?????????? ???????.

??. ?????? ?????? ????. ?????????? ????. ????? ?????????? ??????? ?????????? ??????? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

?????????? ??????? ???. ?????? ??????, ??? ??????? ?????? ??????? ??????? ?

?????????? ??????? ?????????? ?????????????????? ??????? ??????, ? ??????????? ?????–?

?????? ?????? ????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????????????????,?????????????????????????????????????,?????

??? ??????? ??????? ???.

?????? ??????? ??????? ??? ?????????? ????? 4 ??/???, ??????? ??????? ???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????????????? 5 ??/???, ?? ?????????????????? (????? ??????) ????????????????

????????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? 10 ??/???. ???????

????????? ?????? ??? ?-?? ????????????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????????????6-7??/??(?????)

2-? ??) ??? ??????????? ???????, ? ?????? ? -?? ?.???????? (????????).

????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? ? ?????? ?????????? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

«?????? ?????? ?????????????? ??????? ?????????????? ?????? ??», ??? 3.

?????? ?? ??? ?????? ?????? ??? ?????????????? ??????, ??????? ?????????? 10-15

?/?????????????????????????????????,???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????? ????, ????, ????, ???? ? ??????? ?????? ? ????.

??75??,?????????????????????

?????? ????.12 ??/??? ? ??????? ??????? ??????? 4 ??/??? ??? ??????? ?? 10 ?????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????? ??????? ? ?????????? ?????? ??????? ?? ????:

-????? ?.????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?.?????????;

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

-???? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ???-?? ?????? ?????? (?????? ??

?????) ??? ? ?????? ??? ?????? ?????.

??,?..

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????? ??????? ?? ?????????? 8 ?? (?? ?.?????????) ?????????????? ? ??? ??? ??????

????????? ?? ??? ?????? ???;

- ?? ?????? ??????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ??????? ??????? ??????? ??

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????? ??????;????????????????????????????????,?????????????????????????????

???????: ??????? ??????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????, ? ????? ??????????

??.

????? ????. ????. ?? ????? ? ?????? ?????? ? 20;

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

- ?? ????? ? ??????? ?????? ????????. ????????. ??????? ? ?????? ?????

?????? ??-?? ?????????? ?????????? ??????? ???;

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

- ? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ? 2-?

? ? ??? ?????????? ???;

- - ? ?????????????? ?????? .????????????? ??? ?? ?????? ?? ?????? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????????? ?????;

- ?????????????????????????????? .????????????????? ?? ?????????????????? ??????, ???

????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????????? ? ?

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????????????? ??? (????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????;

- ?????? ?????? .????????? (????? ?????????? ??????- ??? ??? ?? ??????

????? ??????????????).

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? .?.

---

? ??????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ??????? ??????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????? ?????? ??? ? ??????????? ?? ?????????? ???? ?????? ?? ??????. ???

?????????????-??0,9??????????,????

????????? ? ???-????????? ?????? ??????????? ?? 0,5 ?.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 1,5?.,

??? ?????? ?????????? ? ?????.

???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

???? ?? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????? ? ??????.

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---

????????????? ????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????????-???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????? ?????????? ??????, ?????????? ??? ????? ?????????? ??? ????? ??????..

? ????? ??????? ?????? ?????: ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????, ???

????????????????????????????????,??,???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????? ???? ?????????????? ??? ? ??????? ?? ?????????? ? ??????? ????????

??????, ?????????????? ?????????????????? ??????? ? ?????? ??? ?????????? ? ???????.

????????????????????????????:?????????????????????????????????, ?????????????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????? ?? ???? ??????? ???? ??, ??? ?????? ? ??????.

?????????????????????????????, ??

??-169??..?????????????????????????????????

?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? .?..

???? ???. 2,0 ? ????? ??? ??????? ??????? ???????.

?????????? ???, ?? ??????? ??, ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??, ?????? ? ?????,

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ??? ?? ????

??????, ??????????????????. ??

?????? ( ?? ?????? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??? ?? ?????? ?????????? ?? 2 ???.

?????????? ????? ??????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

? ? ?????? (???????????) ???? ???? ??? ?????????? ??????????????

????????????????????(?????????????????????),????????????????????????????????????

????????????? ? ??????? – ? ????? ?????? 169 ???. ? ?????????? ?????? ??? ?????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

?????????????????????-?????????-?????????????????????????????????????

????????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ???

????????? ???????????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

? ????? ? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? 80-? ????? ?????? ??????????

????????? ??????? ?????? ??????????????, ? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????

????????? ?????????? ?????? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

??(????????????)

?????????????? ?? ?????????? ? ??????? ??????). ??????????? ?????? ??? -

???

?????????????.????????90-???,

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ??????? ?.?.

---

????????? ?????????????? ?????????????????? ??????, ?????????? ?????.

??????, ??????? ??????: ? ????? ? ??, ??? ?? ?????? ? ?? ??????????????

???

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?.

---

2-???/???,??,?????????????????

?????????,????????????????????,?????? ?? ??????,????????????????,?????????????????????

?????? ??? – ??????? ??????,????? ??????????? ?? ??????.

?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ?.?.

?????? 5 ??, ????, ??, ????, ?????, ???????, ?????????, ???????????, ??, ???????????, ??????

?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ?.?.

?????? ???? ???? ?????.

???? ?????? 10 ???. ??????????? ????? ? ?????? ??????????? ?????? ??????????? ????. ??????? 13 ?? ? ??????????? ?????? ?? ????.?????? ?????? ?????? ?????.?????? ??????? ???????????.

? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ??????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????

? ?????????? ????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??????, ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????.

????? ?????? ??????????????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? 13-19 ??, ?????????? ?????????????? ?????? ?  
????? ??????, ??????, ??????, ??????, ??????, ??????.

??????, ?????? ?? ?????? ??????, ??????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ??????? ?????? ?????? ?????? ???????????  
??????, ??????, ?????? ? ?????? ?????? ?????? ? ????. ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? – ?????? ?????? ?????.

???? ?????? ? ??????? ???? 0,7 ?, ??????? ? ?????? ?? ?????? ??????: ?????? (47 ??), ?????? (61 ??), ?????? (84 ?? ?-?? ????? ??), ??????? (140 ?? - ? ??????? ??), ?????? ?????? ?????? ?????? ????: ??????, ????, ?????.

????? ? ? ??????? ? ? ?????????????????? ? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ? ?????????????? ?????, ??????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ? ? ?????? ? ? ??????????????, ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ??????

?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? .?..

???????????? ??????? ??????? ?????? ???? ???? ?????? ?????????????? ??????? (??, ????). ?????? ?????????? ?????? ?????.  
???? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ???????.

????????????

????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (?? ??????? «?????» ?????????? «?????»), ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ? ????.????? (61 ??).

????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? , ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? .

????????? ?????????? ???? ?????????? ?? ??????? ? ?????? . ?????????? (?????????????), ?????? ??? ????? ?????????? ?????????? ???  
????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ? ?????: ?????? 9.00 ? ?????? 16.00.  
????? ?? ?????????? ??????? ? ?? ?????? ?????? ?????? ? ??, ??????

? ? ? ??????? ? ??????????: ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? c l?????????, ?.?. ?????????? ? ? ?????? ?????????????? ? ???? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????

????????????? ?????????????? ?????????? ? ???? ?? ?????? ? ???????????, ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??, ???? ?? ??????????,

??? ?????????????? ?? ??????? ? ???????

? ?????????? ?? ??????? ?????? ?????????????? ??????, ??? ??? ??????????: ?? ??????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????? ?????? ??  
??????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????.. ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??  
????????? ?? ?????????? ??-?? ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? ?????? ?????? ?????? ??????.

???????? ???? ???? ?????????? ??????? ?? ?????? ??????. ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
?? 67 ??, ?? ?????????? ?? ?????? ?????? 150 (???? ?????????? «?????????»). ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
????????????? ??????, ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? - ????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ??????  
????????? ??????

????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?-? ? .?????, ??????, ????????, ??????.

????? ?????? ??????? ??????? ?? ??????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????? ? ?????? ?????????? ?? ??????? ?? 67-69 ??, ?? ?????????? ???????-????? (82-87 ??).

?????? ?????? ?????????? ???????? – ?? ????????, ?? ?????? 7 ?? ?? ?. ??????. ? ??? ?????? ?????? ?? 100 ? ?? ?????? ??????????

?????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?.?

---

????? ?????????????? ? ??????? ?????????????? ?????????? ?????? ???, ?????? ??? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ???

?????? ? ?????? ???????? ??????? ??????? ?.?.

---