



43-25-43-21
(143.2)



Выход: 14:52
вернулся: 14:57

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Локоты влюблённого короля»

по географии

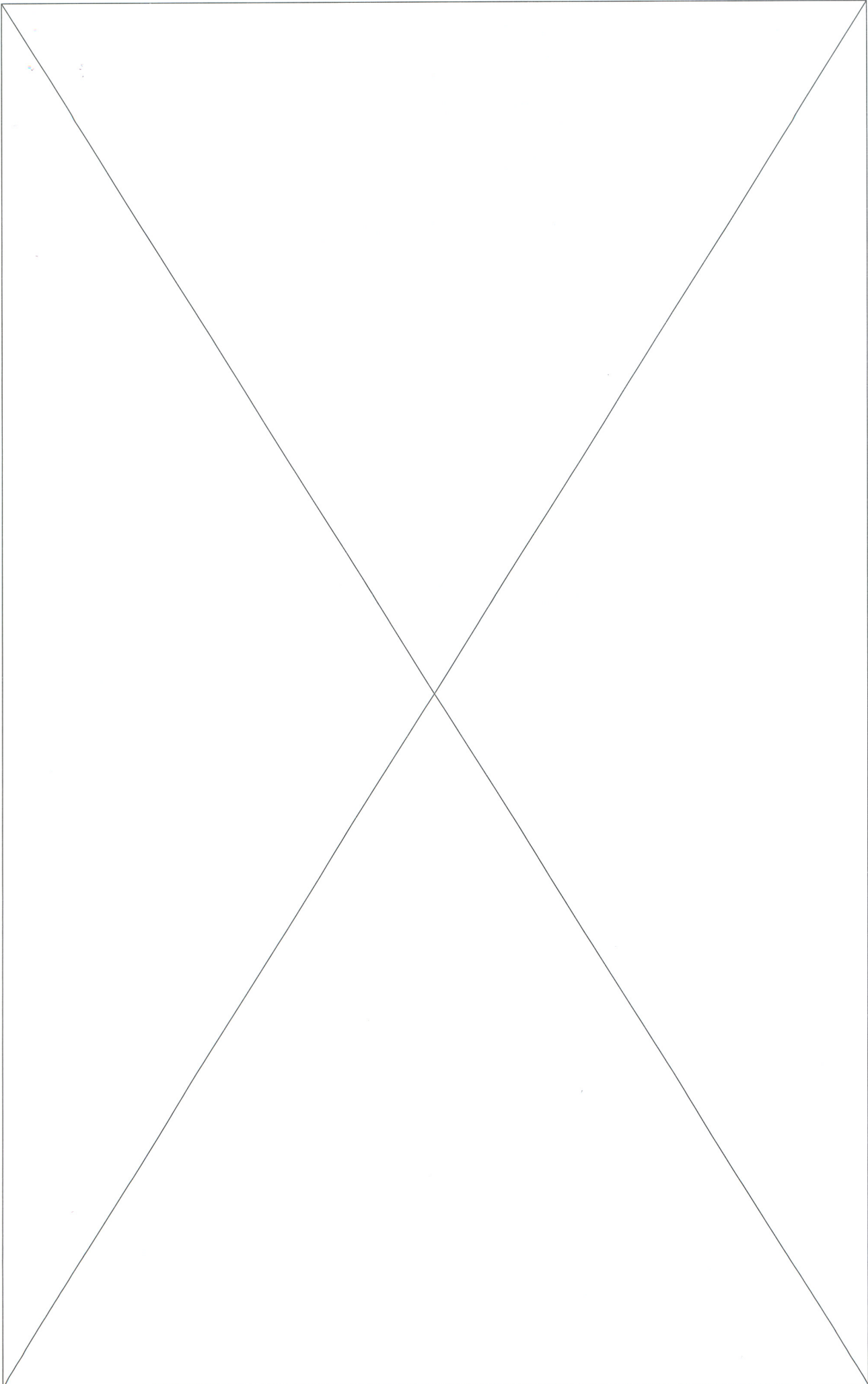
Бучковой Дарьи Викторовны
фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Дата

«31» марта 2023 года

Подпись участника

Бучкова



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

43-25-43-21
(143.2)

Фердинанд Вердер А.А.

Игорь Владимирович Аллоунов Н.А.

Вопрос 1.

- А - объем выработки энергии на АЭС
- Б - производство энергии
- В - количество лауреатов Ковалевской премии за все время
- Г - объем международных резервов
- Д - количество используемых мобильных телефонов

Вопрос 2

- А - ЦАР
- Б - Таджикистан
- В - Катар
- Г - Венгрия
- Д - Токкио
- Е - Анкона
- Ж - Беларусь

Вопрос 3.

- А - сахалинская область
- Б - веронетская область
- В - Периский край.

Вопрос 4

- Австралия - железная руда
- Бразилия - олово
- Индонезия - сахар
- Канада - лес
- Украина - водометные машины

Вопрос 5.

Чтобы выяснить абсолютное значение кол-ва умерших в 2020 г., умножу коэффициент смертности на площадь населенной территории.

$$548,7 \cdot 13,7\% = 548,7 : 1000 \cdot 13,7 = 0,5487 \cdot 13,7$$

$$\begin{array}{r} \times 0,5487 \\ 13,7 \\ \hline + 359 \\ + 1098 \\ + 548 \\ \hline 685 \end{array}$$

$$7,51719 \text{ тыс. чел.} \approx 7517 \text{ чел.}$$

Ответ: 7517 чел.

Вопрос 6.

Вычислю широту точки по формуле $a = 90^\circ - \varphi$

где φ - широта

a - угол падения солнечных лучей.

$$\varphi = 90^\circ - a = 90^\circ - 48^\circ = 42^\circ \text{ ш.}$$

Теперь долготу:

За ~~12:00~~ в 12:00 в данной точке соответствует ~~14ч.10 мин~~ 11:10 по Гринвичу, разница - 50 мин.

За 1 ч солнце проходит 15° д. ($\frac{360^\circ}{24 \text{ ч.}} = 15^\circ/\text{ч.}$)

За 50 мин оно пройдет $15^\circ \cdot \frac{5}{6} \approx 12,5^\circ$ д. д.

(восточной, т.к. время в точке меньше времени по Гринвичу)

Этим координатам соответствует Рим

1) Рим

- 2) субтропический средиземноморский
3) а) $t^{\circ}C = +20^{\circ}$ б) $t^{\circ}C = +12^{\circ}$ в) 500 мм осадков
г) выпадает зимой.

Вопрос 7.

Сначала я нашла на к.к. Кито, Кампалу, Антананариву, Эр-Риад. Соединила Кито и Кампалу, Антананариву и Эр-Риад линией на карте. Затем вычислила длину экватора в см, используя масштаб длины экватора (примерную) в см ^{разделяю} ~~на~~ масштаб:

$$\frac{40.000.000.000}{1.000.000.000} = 40 \text{ см}$$

Затем спроецировала отрезки между этими чашами на экватор и по пропорции нашла их длину:

$$AB \approx 112^{\circ}; \frac{360^{\circ}}{112^{\circ}} \approx 3; 40 \text{ см} : 3 \approx 13 \text{ см}$$

$$A \approx 55^{\circ}; \frac{360^{\circ}}{55^{\circ}} \approx 6; 40 \text{ см} : 6 \approx 6 \text{ см}$$

$$B - A = 13 \text{ см} - 6 \text{ см} = 7 \text{ см}$$

$$7 \text{ см} \cdot 1000 \frac{\text{км}}{\text{см}} = 7000 \text{ км}$$

Ответ: 7 см; 7000 км

Вопрос 8

Фьанское море

Вопрос 9

- 1) - тропосфера
- 2) - стратосфера
- 3) - термосфера и экзосфера
- 4) мезосфера

Вопрос 10

- 1) М. Дрейка
- 2) Бразильское течение

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

40.000.000.00 см на местности
1:100 ~~000.000~~

40000 км
в 1 см 1000 км

$$\begin{array}{r} 300 \overline{) 55} \\ \underline{330} \\ 30 \end{array}$$

40 см экватор
6 см ?

$$\frac{1}{4} \cdot 15 = 30$$

$$\begin{array}{r} \times 5487 \\ 137 \\ \hline 359 \\ 1096 \\ 8485 \\ 85 \end{array}$$

5487

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 50 \\ \hline 7 \end{array}$$

	x	5	4	8	7
			1	3	7
			9	5	9
	1	0	9	6	
	5	4	8		
6	8	5			
7	5	9	7	1	9

$$\begin{array}{r} 640 \overline{) 16} \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

$$90^\circ = 10 \text{ см}$$

$$30^\circ = 10/3 = 3,3$$

13,3 см Уланга - та кайтала-бийн

$$\begin{array}{r} 5 \text{ см} \\ \hline 65,3 \end{array}$$

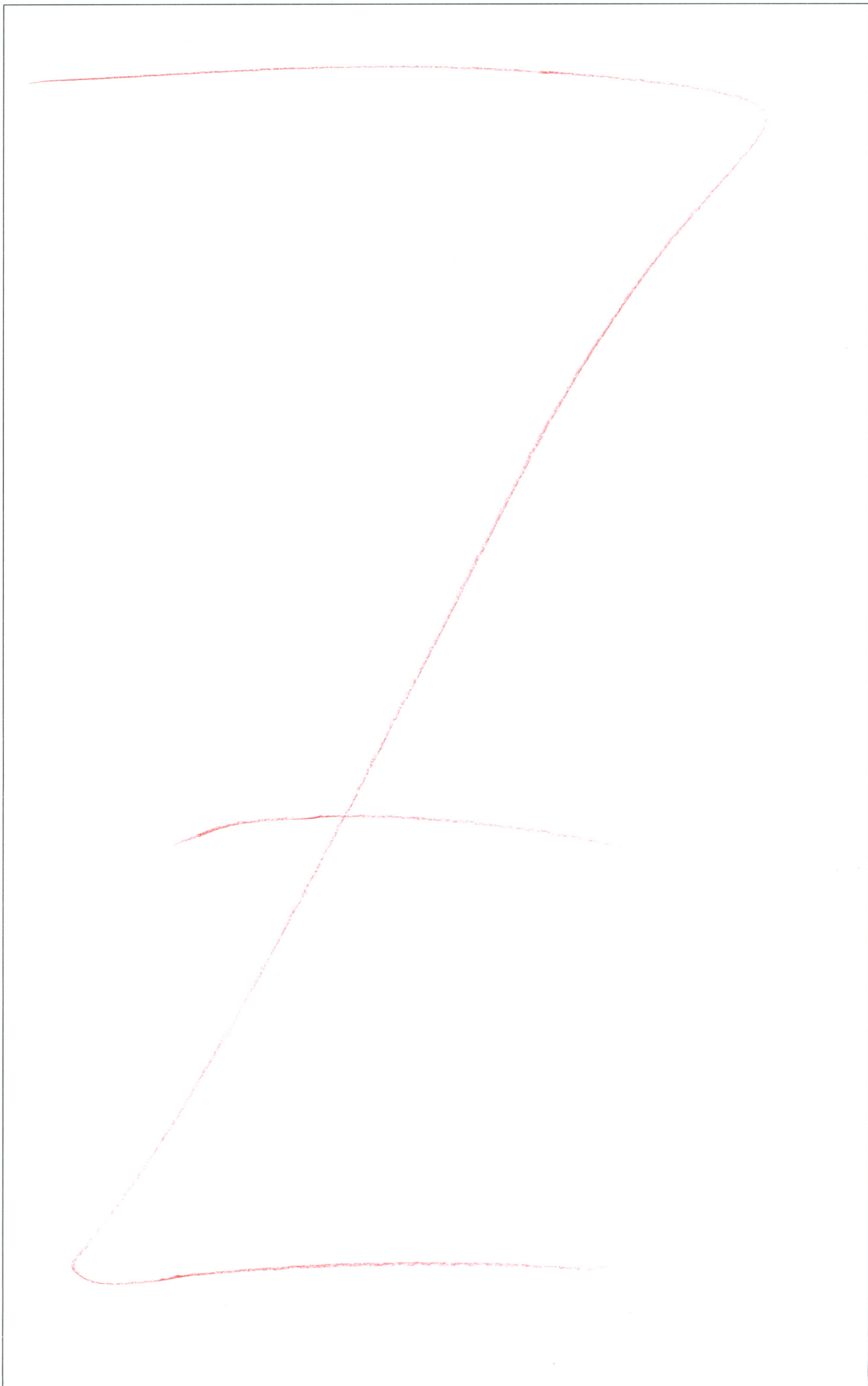
6,1 см - Акмана - Дл-Реег

$$13,3 - 6,1 = 7,2 \text{ см}$$

$$7.1000 \approx 7000 \text{ см}$$

Тиванское население ?

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

A - кон. во лауреатов международной премии за все время
на АЭС *и все время работы эфиром*

A - кон. во использование тел.

B - кон. во лауреатов $\frac{30 \cdot 5}{180}$

B - пр. во ешине $\frac{230}{6} \frac{150}{6}$

B - объекте рефертов &

~~Анола А/САР~~ $\rightarrow 30 + \frac{5}{6} 30$

$$30 + 25 = 55^\circ$$

когда B

Токком $\frac{7}{9}$ 44.

Вектор 2 $548,7 : 1000 \cdot 13,7$

ЦАР A $0,5487 \cdot 13,7 \frac{30 \cdot 3}{4}$
 $\times 5487$
 $\frac{137}{}$

Анола E $112,5^\circ$ $90 + 22,5^\circ$

Тадт. B $\frac{360}{15}$ $90^\circ + \frac{3}{4} 30^\circ$

Веларуь M *Бразильская* *дроты* $\frac{90}{80} \frac{4}{2+2,5}$
 $\frac{10}{8}$
 $\frac{20}{}$

к.ч. > 0 если год пр. ва x вре-
мени больше года пр. ва x в РФ

A сахалин $\frac{40}{3} \frac{13}{13}$ $\frac{360}{13}$

B Временская или линейная
B - Термелит фронт обл.

Австралия, Бразилия
~~сезон~~ Sn, Fe Sh, Fe, сезон

Украина погод. мамо
 какада слово? / рале
 индекси сахар / рале

$$48 = 90^\circ - \alpha \quad \cancel{48}$$

$$\alpha = 90^\circ - 48 = 42$$

$$\alpha = \cancel{42}^\circ$$

~~12~~

$$12 = 15^\circ$$

~~360/24~~

пер. - страт.

сер. - мез.

и 7кз.

под. с. - терм. ~~48~~

пер. об. - троп.

$$60 \text{ мин} = 15^\circ \quad | \cdot 5/6$$

$$\frac{15 \cdot 5}{6} = \frac{50 + 25}{6} = \frac{75}{6}$$

$$\begin{array}{r} 75 \overline{) 60} \\ 60 \overline{) 12,5} \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 12 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array}$$

в 42° ш. 12,5° д. г.

6 Рим!!!!

субтроп. гидроцикл.

t_н + 20°C

t_д + 12°C

500 мм, зима