

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант _____

Место проведения _____
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов по геогр
наименование олимпиады

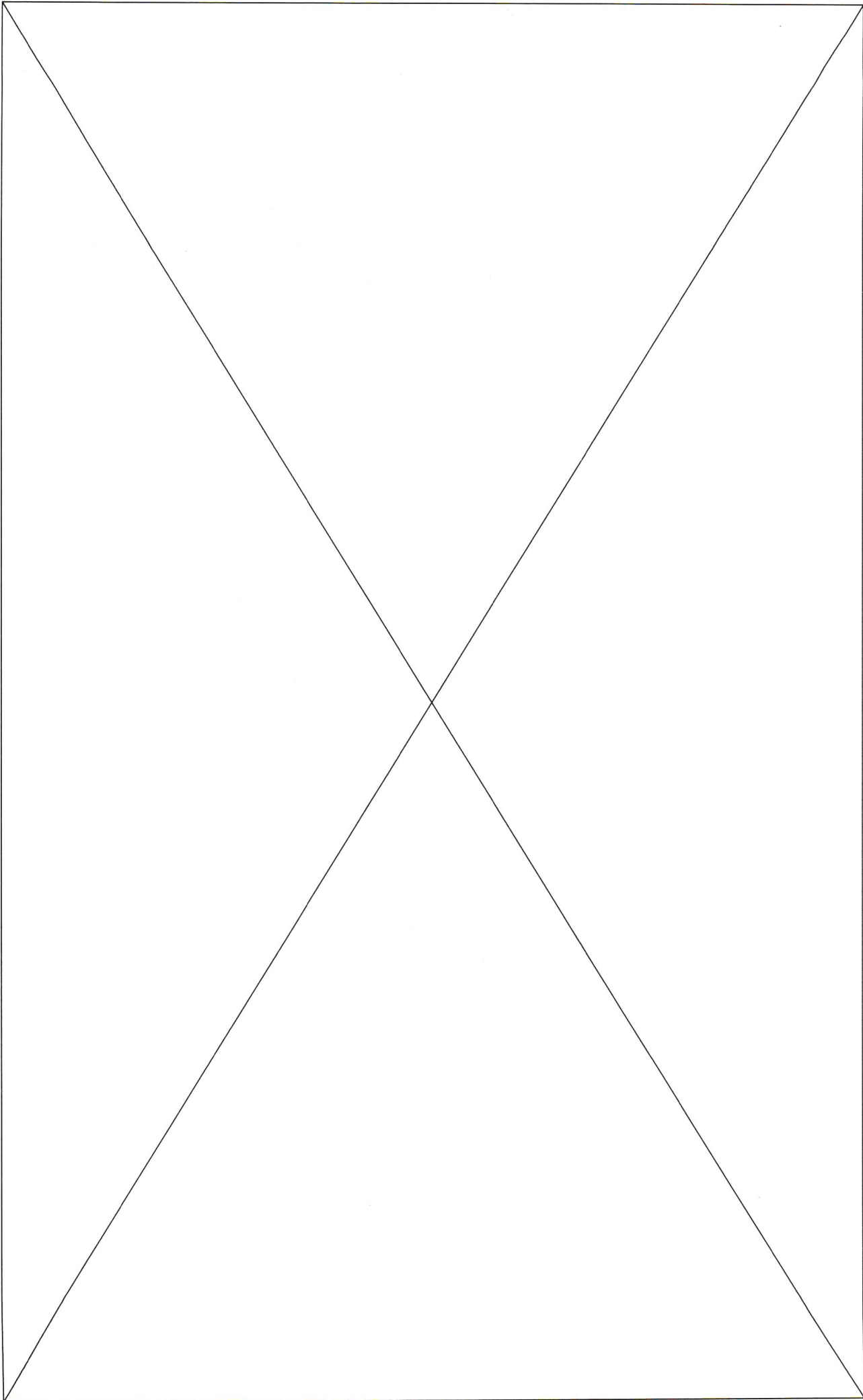
по географии
профиль олимпиады

Рябикова Артёма Антоновича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«28» марта 2026 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

39-87-70-52
(112.14)

1
1
1
0
0
4

Чистовик 1

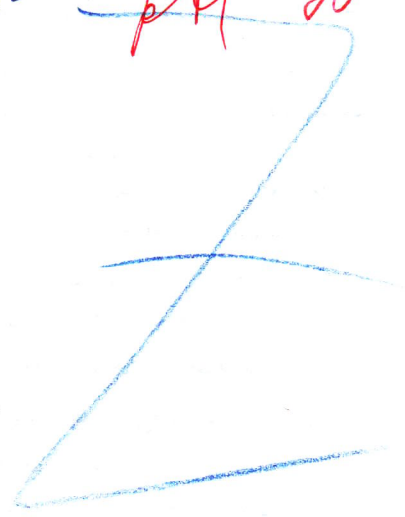
- 1 A₁ - E
- 1 A₂ - Г
- 1 A₃ - E
- 0 A₄ - E
- 0 A₅ - E

- 1 A₆ - B
- 1 A₇ - Б
- 1 A₈ - Д
- 1 A₉ - В
- 1 A₁₀ - А

A₁₁: А: 3, 5, 6, 9
Б: 4, 7

4 A₁₂. 1- да
2- нет
3- да
4- нет
5- нет

Вояров Д.В.
Руденко Ю.Н.



- A₁₃. 1 Фредерик Кук
- 2 Тихий океан ~~океан~~ севернее экватора
- 3 Луна
- 4 Пирн

B₁ Причина изменения осадки сушка - разная соленость морской воды в разных портах. Осадки увеличиваются в Копенгагене и Тампеле, а в Валенсии, Лиссабоне и Канале ~~уменьшаются~~ уменьшаются, т.к. в экваториальных этих портах вода соленее среднее, а значит > плотность и соответственно сила Архимеда (не сказано, относительно чего осадка увеличивается и ~~меньше~~ или же сушка в том порту, который дан в задании, поэтому указывал относительно чего-то среднее).

Осадки периодически колебались в течение суток в Тампеле, чему виной ^{моноклиматическая} климатическая явления, во время нагона вод к порту приливает более соленая вода из "центра" Балтийского моря, а во время спада массы уходят и доминируют более пресные воды, принесенные в этот участок Невой и другими реками.

- B₂ 1) А - кукуруза, Б - пшеница, В - рис
- 2) ~~2: < 5, 3: > 10, 5: 5-10, 7: < 5, 9: > 10~~
- 3) 1. Китай 4. Индия 6. Германия 8. Аргентина 10. Австралия
- 4) Суть в высадке кукурузы вместе с другими с/х культурами для обмена или частичным вытеснением. Причина распространения в Бразилии

- 2) 2: < 5, мясное скотоводство; 3: > 10, мясное скотоводство
- 5: 5-10, мясное скотоводство; 7: < 5 мясное скотоводство; 9: > 10, мясное скотоводство

- 5) Персидский, Вавилон
- 6) В Финляндии, зеленая революция

2
2
3
0
6
5
2
1
1
2
3
3

Чистовик 3.

Б3. Низшая точка Австралии - чуть меньше 40 м над уровнем моря => 4 изотермы,
 Изотерма 0, после которой 10 изотерм до 200, (20; 40; 60; 80; 100; 120; 140; 160;
 далее 3 изотермы ~~200~~ (300; 400; 500) до 500 м, и 180; 200)
 3 изотермы 1000, ~~1500~~; 2000 (высшая точка Австралии = 2228 м)
 Итого 21 изотерма.

Б4 Б2. Это явление - радиационное выхолаживание - поверхность земли
 у подножия активно забирает накопившееся за день тепло; из-за
 того, что снег находится выше от поверхности земли, он отдает гораздо
 меньше энергии и поэтому он теплее. Также всего происходит
 зимой, т.к. ночи длиннее, ~~меньше~~ меньше влияние
 горно-долинных ветров (ночью ветер, спускающийся с горы, нагревается
 из-за уменьшения объема и может нивелировать эффект выхола-
 живания, зимой горно-долинных ветров гораздо слабее)

Б5. Воздух у подножия весьма влажный, поэтому ~~чуть~~ ^у ~~температура~~ ^{разница} ~~различия~~, вместо среднего 0,6° высоту 0,55°С на
 100 м; 2000 м высоты => $20 \cdot 0,55 = 11$ °С разницы

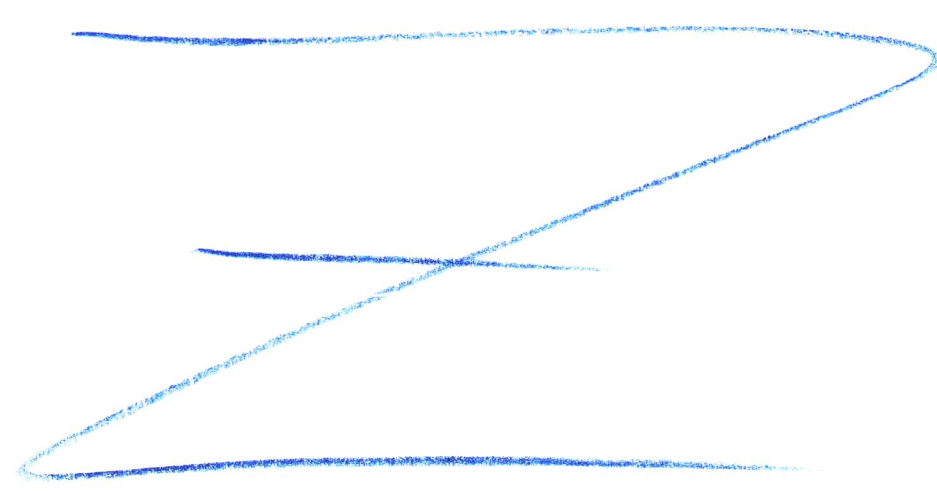
в) 1. При снижении влажности воздух будет нагреваться и
 охлаждаться быстрее, т.к. водяной пар будет забирать меньше
 тепла (в воде в воздухе очевидно меньше).

Температурный градиент увеличится

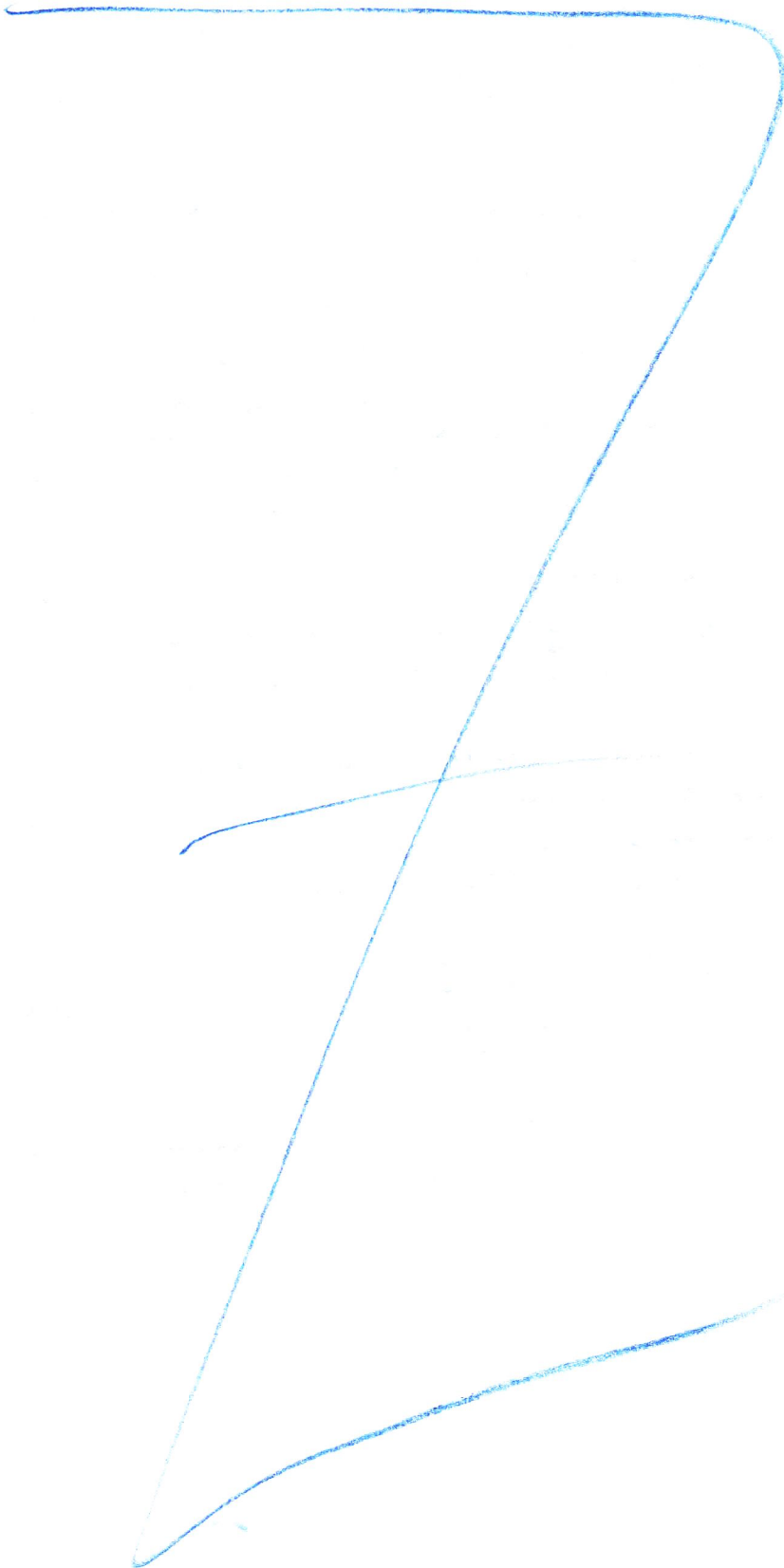
2. При усилении скорости ветра выходящие потоки воз-
 духа будут иметь большую энергию, а соответственно
 и медленнее охлаждаться

Температурный градиент уменьшится

3. Температурный градиент не зависит от направ-
 ления ветра => не изменится

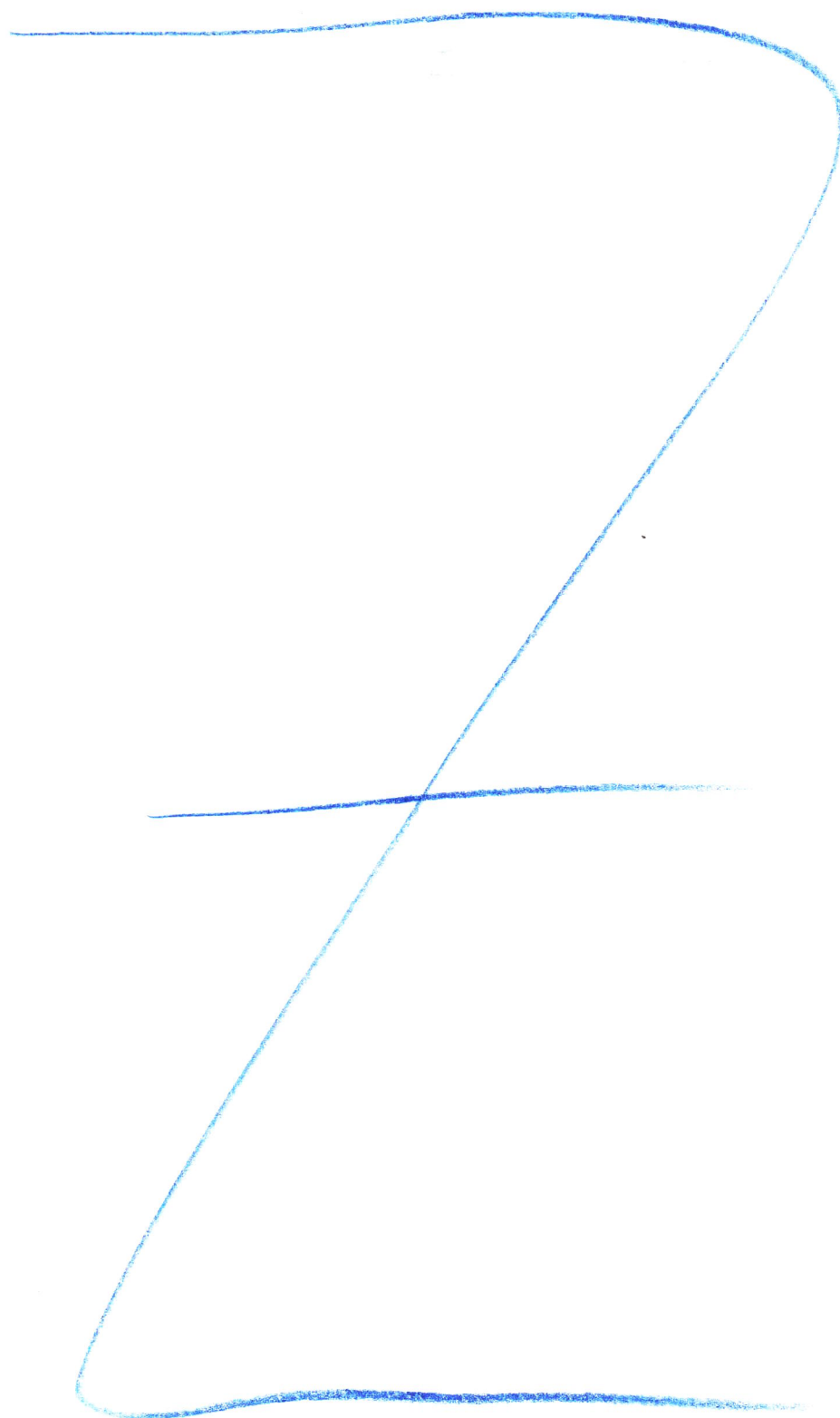


ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



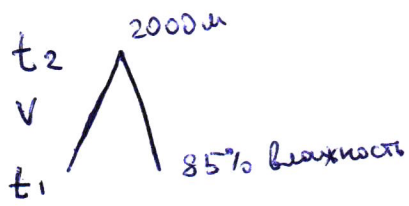
Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

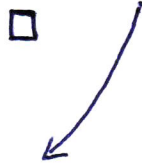


Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

Черновик 3.



$$0,7 \cdot 20 = 14^{\circ}\text{C}$$

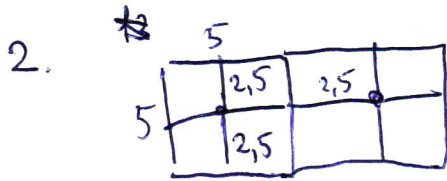


Б1
Черновик 2
$$1' = \frac{1^\circ}{60} = \frac{111,3}{60} = 1. \frac{51,3}{60} = 1,84 \text{ км, значит километровая}$$

сетка; $1 \text{ км} = 2,2 \text{ см} \Rightarrow \frac{1}{2,2 \text{ см}} = \frac{10}{22} = 0,45; 1 \text{ см} = 0,45 \text{ км}$

1: 45000
$$\begin{array}{r} 100 \overline{) 22} \\ \underline{88} \\ 120 \\ \underline{110} \\ 100 \\ \underline{88} \\ 128,5 \text{ см} \cdot 20 = 120 \text{ см} \end{array}$$

1: 45454



$5 \cdot 5 = 25 \text{ м}^2$ на 1 дерево
 $1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2;$
$$\begin{array}{r} 100 \\ \overline{) 10000} \\ 25 \text{ м}^2 \\ \hline 4 \end{array}$$

3: $36^\circ 32' 40''$ в.д.
4. $60^\circ 20' 39''$ с.ш.
4. Входит в к. зрн. вырезан
эпюра

400 деревьев
$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 25 \\ \hline 10000 \end{array}$$

Б2.

Б4. 5 марта $\Rightarrow 21 - 5 = 16 \text{ дней} \Rightarrow 5,33^\circ$ ниже экватора
 $90^\circ - \phi - 5,33^\circ = 30^\circ$
 $\phi = 90^\circ - 30^\circ - 5,33^\circ$
$$\phi = 54,67^\circ$$

4 часа 16 мин = полдень
на 8 часов раньше \Rightarrow на 120° восточнее

Б3. ~ 4 часов ниже уровня моря

$54^\circ 40'$ с.ш.
 157° в.д.

20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220
300 400 500 1000 1500 2000
18 19 20 21 22

Барулинский
Заневский
Астрали Альфонский
Юлия прибайкальская

