



60-76-82-41
(111.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

Попова Тимофея Алексеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Зачтена ручки на сессии 11:36 [подпись]

Дата
« 28 » МАРТА 2026 года

Подпись участника
[подпись]

60-76-82-41
(1113)

Чистовик 1.

Часть А.

- | | |
|----------|-----------|
| A1 - B + | A6 - Г + |
| A2 - B + | A7 - Г + |
| A3 - Г + | A8 - E + |
| A4 - A - | A9 - A - |
| A5 - A + | A10 - A + |

- A11:
1. СЕЛЕНГА +
 2. МЕЗОСФЕРА +
 3. ВЕНЕРА +
 4. ИСПАНИЯ +
 5. АЗИМУТ +
 6. КИСЛОРОД +
 7. АНЕМОМЕТР +
 8. ТИТИКАКА +
 9. ТАМБОРА +
 10. БРАНДЕЛЬ +

A12. B

Часть Б.

Б1.

1. 1° МЕРИДИАНА = 111 км \Rightarrow $1'$ МЕРИДИАНА = $\frac{111000}{60} \approx 1850$ м

НА КАРТЕ: $\frac{3,7 \text{ см} - 1850 \text{ м}}{1 \text{ см} - x} \Rightarrow x = \frac{1850}{3,7} = 500 \text{ м}$

ОТВЕТ: В 1 см 500 м или 1:50000

2. $S = ab$. $a = 14 \text{ см} = 14 \cdot 500 = 7000 \text{ м} = 7 \text{ км}$
 $b = 8 \text{ см} = 8 \cdot 500 = 4000 \text{ м} = 4 \text{ км}$

$S = 7 \cdot 4 = 28 \text{ км}^2$

ОТВЕТ: 28 км²

3. ЛЕС ЕЛОВО-БЕРЕЗОВЫЙ, ГДЕ СРЕДНЯЯ ВЫСОТА ДЕРЕВЬЕВ РАВНА 13 м, СРЕДНИЙ ДИАМЕТР СТВОЛА РАВЕН СРЕДНЕЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДЕРЕВЬЯМИ СОСТАВЛЯЕТ 5 м, А СРЕДНЯЯ ПЛОЩАДЬ СРЕЗА СТВОЛА РАВНА 0,27 м²

4. $60^\circ 01' 40''$ с.ш., $36^\circ 34' 11''$ в.д.

5. Километровая сетка. Потому что показывае расстояние до экватора и Гринвичского меридиана (из-за формы Земли расстояния искажаются.)

Чистовик 2

Бг.

1. СХЕМА №2.

2. Если он дошел до НПТ, а не до конца СХЕМЫ, ТО: РЕКА (ЯВОМ) СООТВЕТСТ. 2 см НА СХЕМЕ => 1 см = 130 м

5 до НПТ = 13 см => 13 · 130 = 1690 м

ОТВЕТ: 1690 м

3. Глубина реки: ГОРИЗОНТАЛИ ПРОВЕРЯЕНЫ ЧЕРЕЗ 2 м => 2 · 3 = 6 м

ОТВЕТ: 6 м

60-76-82-41 (111)

Чистовик 3

Часть В.

Вг.

1.1. $t_f = 1 - 10 = -9^\circ\text{C}$ $-6^\circ - 1000 \text{ м} \Rightarrow x = \frac{2 \cdot 1000}{6} = 1500 \text{ м} - \Delta h$
 $-9^\circ - x \text{ м}$

$h = h_1 + \Delta h = 1600 + 1500 = 3100 \text{ м}$

ОТВЕТ: 3100 м

1.2. В субальпийском поясе пихтовых и еловых лесов.

1.3. Дено тон, что по закону высотной поясности, распределение природной зон подчиняется закону широтной зональности, только снизу-вверх: Урал более северный, и тундра и так занимает подложке, а Кордильеры южнее но выше; их высота позволяет равно или порядко достигнуть тунды.

2. 1) Опять же, работа закона высотной поясности: чередование природных зон по закону широтной зональности, только при пониженной высоте.
2) Более северное положение Урала: у подножья и так тундра (верхний предел леса) => следующие высотный пояс будет уже без леса.

3) Более южное положение Кордильер: более теплы климат - у подножья степи => по третиства больше растояний, чтобы перейти из этих поясов в лес, в эадем в тунду.

3. Чтобы образовались ледники, нужна t_0 для кристаллизации и источник питания - достаточное кол-во осадков.
Факторы:

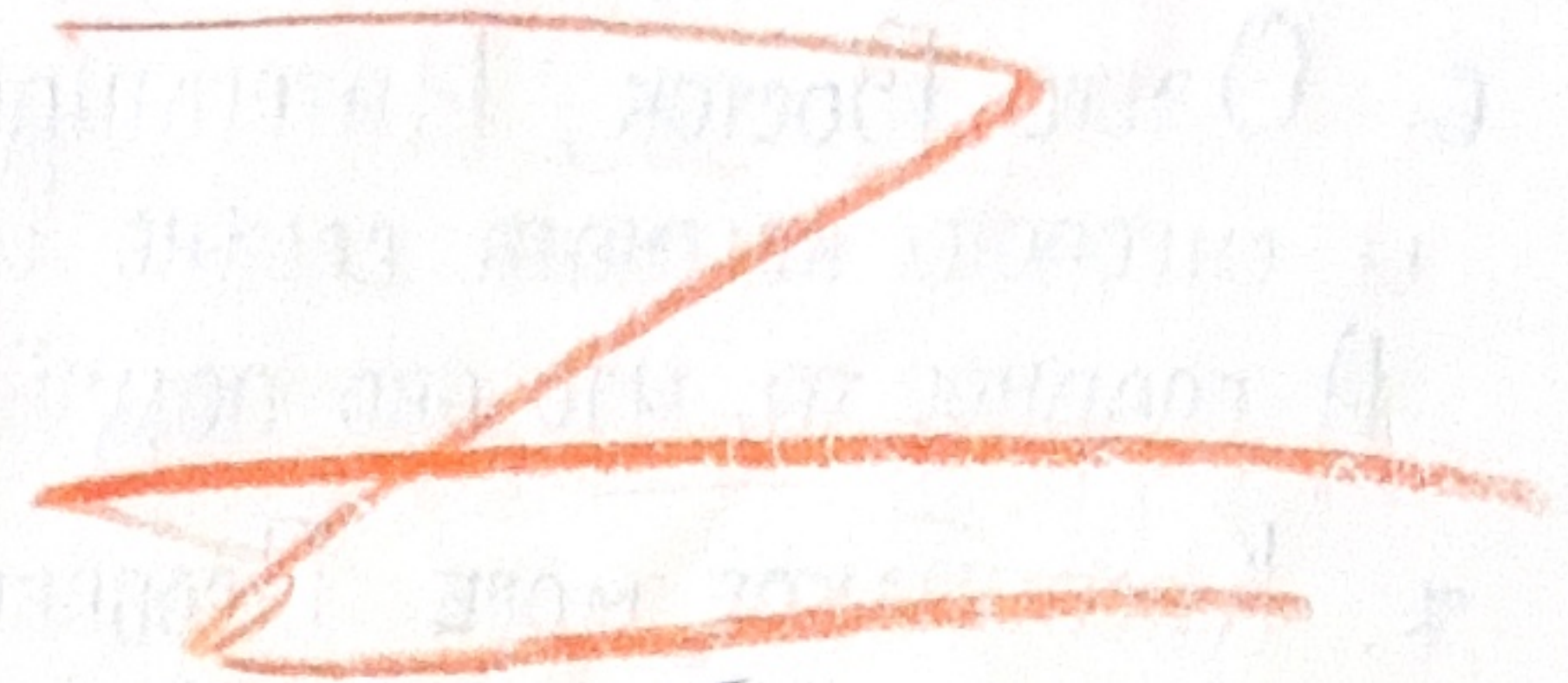
- Урал - маленкая высота, чтобы на вершинках достигла нас t_0 для кристаллизации осадков. А вот, к примеру, у Скандинавских гор (\approx та же широта) высота выше, что позволяет образоват ледники.
- Кордильеры - высота больше, но здесь не хватает осадков из-за высокой континентальности (на востоке), где воздух сухой и области высокого давления, который еще потон перемещается на запад. А вот в

60-76-82-41
(1113)

Чистовик ч.

В2.

1. А -
Б -



В1.

... в Патагонских Андах нет такой континентальности, и вода, испарившаяся с Атлантики, спокойно доходит до высоких Анд, питая ледники.

ч. В силу высоты Урала, там просто произойдет сдвиг из-за появления пояса смешанных лесов, но гольцы могут и вовсе пропасть: количество поясов может не измениться.

А в Кордильерах, при таком „скачке поясов“, граница способна перейти вверх из-за позволяющей высоты: пояс прибавится (скорее всего, жестколистных кустарников на западе и полупустынь на востоке) => большая изменчивость.

В2.



1. А - объем воды, км³
Б - площадь зеркала, км²

2. X - ширина, позволяет оценить происхождение котловины (по соотношению с глубиной) и позволить построить поперечный профиль котловины.

3. Названия:

1. Байкал
4. Каспийское море
5. Верхнее
6. Мицган
9. Бурон

- Принадлежность: Буронди
2. Танзания, ДРК, ~~Чандра~~, Замбия
 3. Танзания, Малави, Мозамбик.
 7. Канада
 8. Канада
 10. Уганда, Кения, Танзания

4. Ангара. Туриз. Наличие заповедной зоны.

5. Для 1: Иркутское, Братское, Усть-Илимское, Богучанское
Для 10: Асчанское

Для озера 1, показатель А.

1
4
0
1
3
3
1
1
1
1
1
1
3
3
2

Чистовик 5.

3
6. Озеро Восток, Антарктида. Из-за трудной доступности и сурового климата сложно измерить точные показатели. А главное то, что оно подлёдное.

2
7. Каспийское море. Проблема: сложность разделение из-за большой площади и наличие мертвых месторождений.

Черновик 1.

7

$$S = ab = 7 \cdot 4 = 28 \text{ км}^2$$

$$a = 14 \text{ см}$$

$$b = 8 \text{ см}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 130 \\ \hline 390 \\ 13 \\ \hline 1690 \end{array}$$

А. З. И. М. Ч. Т. М
 С П А А Н Е М О М Е Т Р
 И Р
 Я Т А М Б О Р А
 Ч Т Ч К А К
 В Р А Н С Е Л Ь

В. Е. К. Е. Р. А

М Б
 Е Ф
 З Н
 О Е
 Ф А
 Р
 А

$$\begin{array}{l} 1 \text{ см} - 500 \text{ м} \\ 14 \text{ см} = 7000 \text{ м} \\ = 7 \text{ км} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ см} - 500 \text{ м} \\ 8 \text{ см} - 4000 \\ = 4 \text{ км} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 500 \\ \hline 7000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 500 \\ \hline 4000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18600 \mid 35 \\ - 165 \\ \hline 210 \\ - 210 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2,5 \text{ см} - 1850 \text{ м} \\ 1 \text{ см} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18500 \mid 35 \\ - 165 \\ \hline 200 \\ - 165 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1860 \mid 60 \\ \hline 31 \text{ м} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3,7 - 1850 \text{ м} \\ 1 - x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1850 \mid 2 \\ - 18 \\ \hline 05 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 600 - 1860 \text{ м} \\ 11 - x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18500 \mid 37 \\ - 185 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1850 \mid 36 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 3600 - 40000 \text{ км} \\ 10 - 119 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40000 \mid 360 \\ \hline 121 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4000 \mid 36 \\ - 36 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 600 - 119 \\ 11 - x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11100 \mid 6 \\ - 6 \\ \hline 51 \\ - 48 \\ \hline 30 \end{array}$$

2

2

Черновик 2.

