



64-79-67-84
(104.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

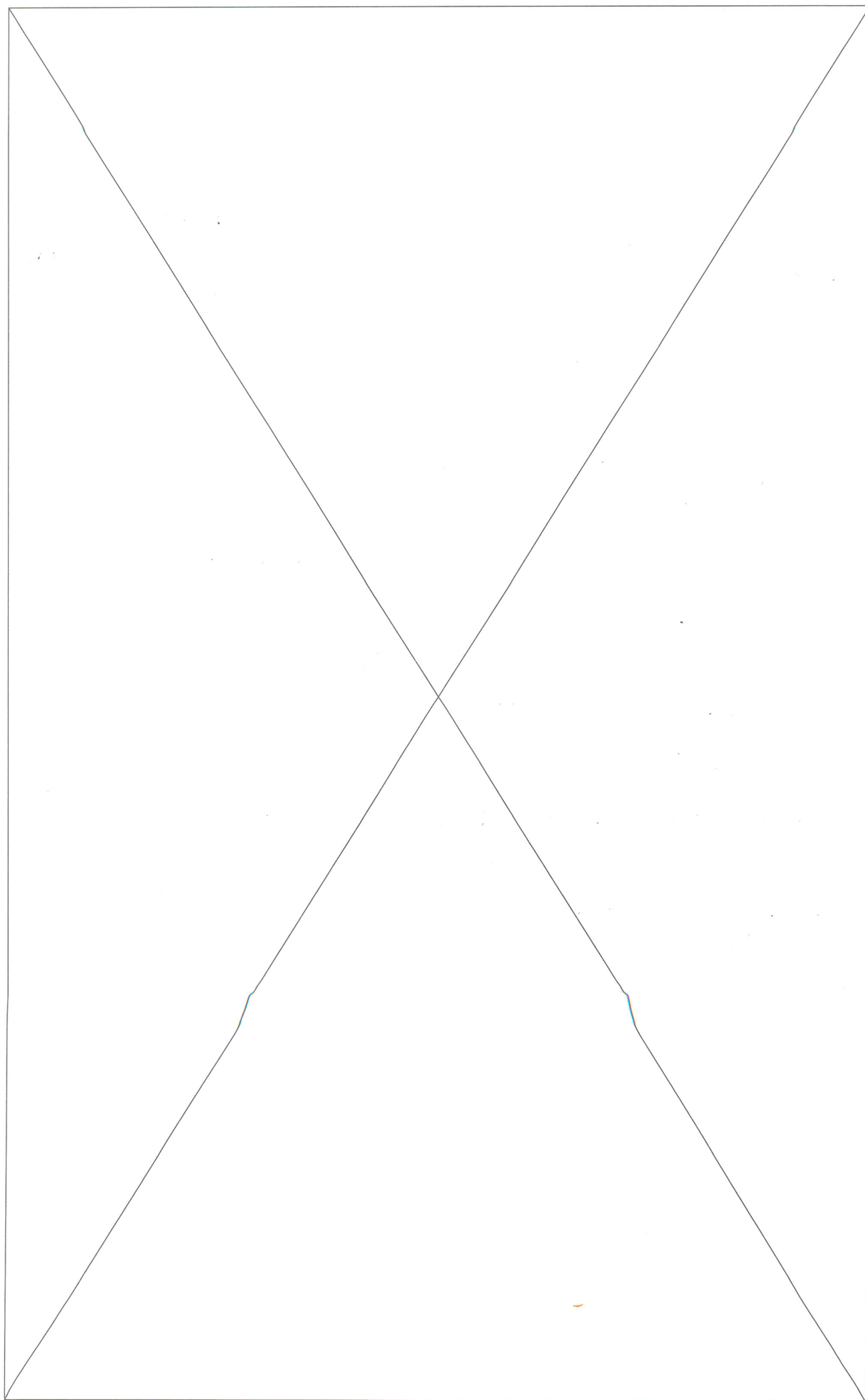
Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Мекротова Ивана Васильевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«29» марта 2025 года

Подпись участника
МВ



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А

1. 1:25000 0,5
в 1 см 250 м 0,5

2. 106, 3 м 1

3. На правом берегу 1

4. Да. Во-первых, на реке есть пристань! Во-вторых, ^{близ села Быково} есть паромная переправа. 2

5. Песчаный характер грунта. 1

6. Родник/кювет. 1

7. χ (широта): 60 72 450 2 γ (долгота): 43 13 850

8. Широта — расстояние в метрах от экватора на север.

Долгота — расстояние в метрах от нулевого меридиана на восток. 2

9. 3,3 км² 0

10. Древостой состоит из дуба и сосны. Средняя высота — 20 метров; средняя ширина — 0,20 метра, среднее расстояние между деревьями (плотность) — 5 метров 2

чистовик.

74 (самодельный чистовик)

Погачев Д. В.

Сазонов А. А.

А. Сазонов

близ села Быково

Часть Б

чистовик

Б1.

А - Мурманск. Проявил отвагу в защите от нацистского десанта в Баренцевом море.

Б - Ленинград (Санкт-Петербург). Выстоял ужасающую блокаду города Вермахтом.

В - Москва. Смогла отбросить от себя вражеские силы в первый год войны.

Г - Керчь. Попал под оккупацию, но силами десанта и партизан был освобождён.

Д - Одесса. Одна из первых попала под вражеский гнёт, но яростно сопротивляясь, в 1943 году была освобождена.

Е - Севастополь. Героически оборонялся, но всё же был занят немцами.

Ж - Минск. В первые дни войны был захвачен, но в ходе операции „Багратион” освобождён.

З - Сталинград (Волгоград). Был обращён в руины, но в ходе подвига войск не был взят немцами.

И - Тула. Город оружейников. Даже во время войны не прекращали работать артиллерийские заводы.

Минск, Киев, Одесса.

Б2.

Витус Беринг. XVIII (18) век.

Заново открыл пролив, разделяющий Евразию и Северную Америку.

Была открыта Аляска и остров святого Лаврентия.

Часть В.

В1.

Конго. 3

Дождевой. 1

Заир. 1

Луалаба. 1

Глубина русла. 1

Объём годового стока; гидроэнергетический потенциал;
длина реки (в Африке)Растительный мир представлен экваториальной, многоярусной
растительностью.Животный мир представлен копытными, приматами,
экваториальными птицами.Демократическая Республика Конго, республика Конго,
Ангола, Камерун, Центрально-Африканская Республика.

Киншаса. 1

Браззавиль. 1

В2.

Метеорологическая характеристика	Экстремальное значение размерность	Где зафиксирована
Минимальная температура на Земле	$-89,2^{\circ}\text{C}$ 2	полярная станция "Восток" 2
Максимальное значение скорости ветра на Земле	$408 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ 2	Ураган "Оливия" 2
Минимальная температура воздуха в России	$-71,2^{\circ}\text{C}$ 2	село Оймякон 2
Максимальное атмосферное давление в России	$812,4 \text{ мм рт. ст.}$ 2	г. Верхоянск 0

В3.

Землетрясение.

Япония.

Плывки / колебательные движения в земной коре.

Камчатский край.

В4.

Если Луна ясная — значит небо ясное. При ясном небе
ничего не препятствует охлаждению земной коры, тем
самым, земля быстрее охлаждается.

В5.

чистовик.

Если солнце утром красное — это свидетельствует о большом количестве взвешенных частиц в воздухе, то есть воздух запылённый. Это означает о плохой видимости, что опасно для моряков.

Если же солнце вечером красное — это свидетельствует о том, что ночью будет штиль или слабый ветер.

3

перновик ЧАСТЬ А

$$\begin{aligned} 1. \quad & 4 \text{ см} - 1 \text{ км} \\ & 1 \text{ см} - 250 \text{ м} \end{aligned}$$

28

$$1: 25000$$

$$6 \text{ 1 см} \quad 250 \text{ м}$$

$$2. \quad 106,3 \text{ м}$$

$$\begin{array}{r} 215,0 \\ - 108,7 \\ \hline 106,3 \end{array}$$

3. Правый берег

4. да. Во-первых, на реке есть пристань близ села Быково. Во-вторых, близ села Быково есть паромная переправа.

5. Песчаное русло.

6. Родники.

$$\begin{aligned} 7. \quad & x - 60 \quad 72 \quad 450 \\ & y - 43 \quad 13 \quad 850 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 34 \\ \times 25 \\ \hline 170 \\ + 850 \\ \hline 850 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2,2 - x & \quad \times \frac{1}{2} \\ 1 - 250 & \quad \times \frac{1}{2} \\ 2,2 - 550 & \end{aligned}$$

8.

$$1,32$$

$$9. \quad 1,32 \times 25000$$

$$\begin{array}{r} \times 132 \\ \times 132 \\ \hline 1250 \\ + 6600 \\ \hline 33000 \end{array} \text{ см}^2$$

$$9. \quad 3,3 \text{ км}^2$$

10. Древостой состоит из дуба и сосны, ср. выс. = 20 м, ср. шир. = 0,20 м, ср. расст. между деревьями = 5 м

ЧАСТЬ В

черновик

В1.

Конго. Дождевой. Заир. Луалаба. Глубина русла. Объем годового стока;

Растительный мир представлен экваториальной многоярусной растительностью. Животный мир представлен копытными, приматами, экваториальными птицами.

Демократическая республика Конго, республика Конго, Ангола, Центрально-Африканская республика, Камерун Киншаса. Браззавиль.

В2.

мин. t на Земле	-89,2	полярная станция "Восток" в Антарктиде
Самая большая ветра на Земле	408	Ураган Эливи
мин. t на в России	-71,2	село Оймякон, Якутия
Макс. давление в России	812,4	г. Верхоянск, Якутия

В3.

Землетрясение. Япония. Колебательные движения в земной коре. Камчатский край.

В4. Если Луна ясная — значит небо ясное.

При ясном небе ничего не препятствует охлаждению земной коры, тем самым, земля быстрее охлаждается.

черновик

В5. Если солнце утром красное — это свидетельствует о большом количестве взвешенных частиц в воздухе, то есть воздух запылённый. Это означает о плохой видимости, что опасно для моряков.

$$\begin{array}{r}
 408 \frac{\text{м}}{\text{с}} \\
 408000 \frac{\text{м}}{\text{мин}}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 408 \\
 \times 60 \\
 \hline
 24480 \frac{\text{м}}{\text{мин}}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 224 \\
 \times 24480 \\
 \hline
 1468800 \frac{\text{м}}{\text{ч}} \\
 408000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 680 \overline{) 6} \quad 6800 \overline{) } \\
 \underline{-6} \quad \underline{-6800} \\
 08 \quad \quad \quad \\
 \underline{-6} \quad \quad \quad \\
 20
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 40800 \overline{) 6} \\
 \underline{-36} \quad \underline{-6800} \\
 48 \quad \quad \quad \\
 \underline{-48} \\
 0
 \end{array}$$

Часть Б.

А — Мурманск

Б — Ленинград (Санкт-Петербург)

В — Москва

Г — Керчь

Д — ~~Керчь~~ Одесса

Е — Севастополь

Ж — Минск

З — Сталинград (Волгоград)

И — Тула

В ходе войны город героически оборонялся, давал сопротивление нацистским войскам.

Одесса, Киев, Минск

Б2. Витус Беринг, XVIII (18) век черновик

